



## Tecnología avanzada en lubricantes para todas las industrias.

### ■ Gama Completa de Fluidos y Grasas Sintéticas

### ■ Aceites para engranajes, cojinetes y recirculantes

### ■ Aceites para compresores de aire

### ■ Aceites hidráulicos

### ■ Lubricantes especiales

### ■ Grasas de uso universal

### ■ Lubricantes ambientalmente responsables

### ■ Lubricantes clase NSF H1 para maquinaria de alimentos

### ■ Lubricantes atomizados

### ■ Líquidos para trabajos en metal

### ■ Lubricantes automotrices Aceites para motores

### ■ Lubricadores automáticos Perma



Catálogo datos técnicos de línea completa

|   |                                                             |         |
|---|-------------------------------------------------------------|---------|
| ■ | Introducción .....                                          | 3       |
| ■ | Ofrecemos servicios complementarios de valor agregado ..... | 3       |
| ■ | Aceites para engranajes, cojinetes y recirculantes ...      | 4 - 5   |
| ■ | Aceites para compresores de aire .....                      | 6 - 7   |
| ■ | Aceites hidráulicos .....                                   | 8       |
| ■ | Lubricantes especiales .....                                | 9       |
| ■ | Fluidos para enjuague y limpieza .....                      | 9       |
| ■ | Grasas de uso universal .....                               | 10 - 12 |
| ■ | Grasas especiales .....                                     | 13      |
| ■ | Lubricantes ambientalmente responsables .....               | 14 - 15 |
| ■ | Lubricantes clase NSF H1 para maquinaria de alimentos ..... | 16 - 21 |
| ■ | Lubricantes atomizados .....                                | 22      |
| ■ | Líquidos para trabajos en metal .....                       | 22      |
| ■ | Lubricantes automotrices Aceites para motores .....         | 23      |
| ■ | Recomendaciones generales de aplicación .....               | 24 - 25 |
| ■ | Recipientes de envasado .....                               | 26      |
| ■ | Lubricadores automáticos Perma .....                        | 27      |
| ■ | Gerentes y Especialistas Regionales / Distritales .....     | 28      |



Este catálogo está disponible en los siguientes idiomas:  
Chino, Danés. Inglés, Francés, Alemán, Polaco, Portugués, Español y Sueco.



## **Lubriplate Lubricants Company**

Oficinas centrales:  
129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 (EE.UU.)  
TELÉFONO 800-733-4755

Oficina y planta del Medio Oeste:  
1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 (EE.UU.)  
TELÉFONO 419-691-2491 / FAX 419-693-3806

www.lubriplate.com / E-mail: LubeXpert@lubriplate.com



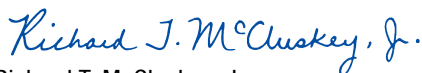
Para: Nuestros distribuidores y consumidores de LUBRIPLATE

Señoras y señores:

Durante más de 150 años, nuestra empresa se ha esforzado por fabricar y suministrar únicamente los mejores productos lubricantes posibles. Nuestra dedicación a la fabricación orientada al cliente, junto con el apoyo de equipos técnicos y de ventas experimentados, nos permite cumplir esa promesa. El sistema de gestión de la calidad de nuestra empresa, registrado según la norma ISO-9001, y su certificación ISO 21469, que garantizan el máximo compromiso con la formulación, fabricación, envasado, distribución y almacenamiento de lubricantes de calidad alimentaria registrados según la norma NSF H1, refuerzan nuestra promesa de suministrar lubricantes de la máxima calidad y rendimiento.

Le agradecemos su interés por nuestros productos y esperamos ganarnos y mantener su confianza.

Atentamente,



Richard T. McCluskey, Jr.

Presidente y Director Ejecutivo

Correo electrónico: RichardM@lubriplate.com

CELEBRANDO  
**154** AÑOS  
DE CALIDAD, INNOVACIÓN  
Y RENDIMIENTO

## ■ Servicios Complementarios de Valor Agregado Ofrecidos



### Línea gratuita de servicio técnico

Llame gratis a nuestro centro de servicio técnico al +973-456-5700 para obtener respuestas a sus dudas de lubricación, o comuníquese con el representante de su distribuidor local para obtener apoyo técnico integral. (en la página 28 encontrará una lista).



### Indagaciones integrales en la planta y consolidación de inventario de lubricantes

Ofrecemos también nuestras indagaciones integrales en la planta, las cuales son llevadas a cabo por nuestro personal profesional compuesto por ingenieros en lubricación para determinar exactamente sus requisitos de lubricación e identificar oportunidades para la consolidación de su inventario de lubricantes.



### Rótulos para maquinarias personalizados e identificados por colores para especificar los lubricantes

Estos rótulos para maquinaria, identificados por colores y personalizados con el logotipo de su empresa, ayudan a prevenir la aplicación incorrecta de lubricante y a cerciorarse de que se usará el lubricante correcto al dar servicio a una pieza en particular de la maquinaria. Basándose en una indagación integral en la planta, podemos proporcionar rótulos para cada equipo de su planta.



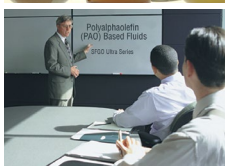
### Software de mantenimiento de lubricación

Lubriplate ofrece un programa informático basado en PC para poner a su disposición un completo calendario de lubricación y mantenimiento. Este servicio se realiza en base a una indagación integral llevada a cabo en toda la planta. Para obtener más detalles comuníquese con Dan Moroses (Oficina de Newark) llamando al 973-589-9150.



### Análisis gratis del aceite/líquido y grasa

Nuestro programa de análisis de aceite / líquido y grasa se ofrece gratis en todos nuestros productos Lubriplate. Entre las pruebas realizadas se incluyen: Viscosidad, acidez, contaminación (% sedimento y % de humedad), espectroquímico (PPM de metales y aditivos de desgaste) limpieza ISO (optativo). Se incluyen la interpretación de los resultados junto con las medidas a tomar sugeridas.



### Capacitación en lubricación para usuarios en la planta y distribuidores

Ofrecemos programas de capacitación diseñados para satisfacer sus necesidades. Estas sesiones de capacitación educativa se centran en todas las facetas de la lubricación de maquinarias y no son presentaciones de ventas. Los seminarios se presentan gráficamente con proyecciones en pantalla y otros materiales de apoyo. Se ofrecen en su propia planta o en una sala de conferencias local. Llámenos al +973-456-5700 para obtener más información.

## ■ Líquidos sintéticos de uso universal para engranajes, cojinetes y recirculación

### Syn Lube 150 - 1000: Líquidos sintéticos a base de (PAO), 100% Sintéticos de Multi-Usos.

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están formulados con los aditivos más modernos. Brindan un excelente rendimiento durante intervalos de drenaje prolongados. Para cajas de engranajes, cojinetes, cadenas y sistemas de recirculación.

### Serie Syn Lube HD: Líquidos sintéticos a base de (PAO) de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes.

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están formulados con los aditivos más modernos. Brindan un excelente rendimiento durante intervalos de drenaje prolongados. Las series Syn-Lube HD 150, 220, 320, 460 y 680 se recomiendan para cajas de engranajes, cojinetes, cadenas y sistemas de recirculación. Funciona adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas. Es compatible con una amplia gama de materiales sellantes. Su excelente resistencia a la oxidación garantiza una larga vida útil. Pasa 12 etapas de la prueba FZG.

### Syn Lube XHD 3200: Líquido sintético a base de polialfaolefina (PAO) para engranajes de grandes circunferencia.

Este aceite para trabajo sumamente pesado, grado de viscosidad ISO 3200. Es recomendable para uso en engranes abiertos encontrados en molinos en minas y hornos rotativos y para aplicaciones donde se necesita un aceite de muy alta viscosidad.

### Lubricante sintético para engranajes de tornillo sinfín: Líquido sintético a base de polialfaolefina (PAO).

Este lubricante sintético de alto rendimiento y grado ISO 460 para engranajes está recomendado para todos los tipos de reductores de engranajes de tornillo sinfín. Formulado con aditivos avanzados, este líquido con base 100% sintética tiene excelentes propiedades antidesgaste y antifricción ideales para la acción altamente deslizante de los tornillos sinfín. Funciona adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas. Es compatible con una amplia gama de materiales sellantes. Su excelente resistencia a la oxidación garantiza una larga vida útil. Pasa 12 etapas de la prueba FZG.

### Serie PGO: Lubricantes sintéticos, ambientalmente responsables, a base de glicol de polialquileño (PAG) para engranajes, cojinetes y cadenas.

Estos lubricantes 100% a base de glicol de polialquileño (PAG) están diseñados para cajas de engranajes, cojinetes y cadenas que funcionen en las condiciones más exigentes. Brindan una estabilidad térmica sobresaliente, excelente rendimiento a presiones extremas y frente al desgaste y protección contra la microcorrosión por picaduras. Sobrepasan la etapa 12 en la prueba FZG. Los lubricantes PGO de Lubriplate no contienen zinc ni otros aditivos que puedan ser nocivos para el medio ambiente en áreas de riesgo. Ofrecen larga vida útil y trabajan bien con extensos intervalos de cambio de lubricante, por lo que se conservan los recursos y se ayuda a reducir los problemas de eliminación de aceites usados.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                                | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE 150                                                                                                                                                                                                       | L0974-             | 150       | 4        | 80W-90               | 151 / 20                     | 762 / 97                      | 156               | 510°F / 266°C     | 555°F / 291°C    | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE 220                                                                                                                                                                                                       | L0975-             | 220       | 5        | 90                   | 216 / 26                     | 1088 / 128                    | 155               | 510°F / 266°C     | 555°F / 291°C    | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE 320                                                                                                                                                                                                       | L0976-             | 320       | 6        | 80W-140              | 311 / 34                     | 1557 / 161                    | 155               | 505°F / 263°C     | 550°F / 288°C    | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE 460                                                                                                                                                                                                       | L0977-             | 460       | 7        | 140                  | 446 / 45                     | 2143 / 211                    | 156               | 505°F / 263°C     | 550°F / 288°C    | -45°F / -43°C |
| SYN LUBE 680                                                                                                                                                                                                       | L0978-             | 680       | 8        | -                    | 623 / 57                     | 3289 / 275                    | 157               | 500°F / 260°C     | 545°F / 285°C    | -45°F / -43°C |
| SYN LUBE 1000                                                                                                                                                                                                      | L0979-             | 1000      | 8A       | -                    | 950 / 77                     | 4900 / 372                    | 157               | 500°F / 260°C     | 545°F / 285°C    | -35°F / -37°C |
| *La serie Syn Lube 150 hasta la 1000 se ofrece en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                  |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| SYN LUBE HD 150                                                                                                                                                                                                    | L1000-             | 150       | 4 EP     | 80W-90               | 162 / 21                     | 816 / -                       | 154               | 540°F / 282°C     | 590°F / 310°C    | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE HD 220                                                                                                                                                                                                    | L1001-             | 220       | 5 EP     | 90                   | 199 / 25                     | 988 / -                       | 154               | 540°F / 282°C     | 580°F / 304°C    | -55°F / -48°C |
| SYN LUBE HD 320                                                                                                                                                                                                    | L1002-             | 320       | 6 EP     | 80W-140              | 310 / 35                     | 1545 / -                      | 157               | 540°F / 282°C     | 585°F / 307°C    | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE HD 460                                                                                                                                                                                                    | L1003-             | 460       | 7 EP     | 140                  | 440 / 47                     | 2191 / -                      | 164               | 550°F / 288°C     | 585°F / 307°C    | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE HD 680                                                                                                                                                                                                    | L1004-             | 680       | 8 EP     | -                    | 705 / 68                     | 3384 / -                      | 170               | 555°F / 291°C     | 580°F / 304°C    | -45°F / -43°C |
| **La serie Syn Lube HD 150 hasta la 680 se ofrece en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                               |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| SYN LUBE XHD 3200                                                                                                                                                                                                  | L1006-             | 3200      | -        | -                    | 3071 / 153                   | -                             | 145               | 495°F / 257°C     | 580°F / 304°C    | 20°F / -7°C   |
| *SYN LUBE XHD 3200 se ofrece en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                                                                      |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| Syn Worm Gear                                                                                                                                                                                                      | L0981-             | 460       | 7        | 140                  | 440 / 47                     | 2191 / -                      | 164               | 550°F / 288°C     | 585°F / 307°C    | -50°F / -46°C |
| *El lubricante sintético para engranajes de tornillo sinfín se ofrece en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| PGO-150                                                                                                                                                                                                            | L0845-             | 150       | 4        | 90                   | 150 / 25                     | -                             | 232               | >536°F / >280°C   | -                | -53°F / -47°C |
| PGO-220                                                                                                                                                                                                            | L0838-             | 220       | 5        | 90                   | 227 / 42                     | -                             | 242               | >536°F / >280°C   | -                | -44°F / -42°C |
| PGO-320                                                                                                                                                                                                            | L0840-             | 320       | 6        | 140                  | 334 / 59                     | -                             | 247               | >536°F / >280°C   | -                | -31°F / -35°C |
| PGO-460                                                                                                                                                                                                            | L0839-             | 460       | 7        | 140                  | 477 / 83                     | -                             | 262               | >536°F / >280°C   | -                | -33°F / -36°C |
| PGO-680                                                                                                                                                                                                            | L0846-             | 680       | 8        | 250                  | 725 / 122                    | -                             | 272               | >536°F / >280°C   | -                | -27°F / -33°C |
| *Los lubricantes de la serie PGO están disponibles en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                    |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |

## ■ Lubricantes sintéticos para cadenas de hornos y engranajes altas temperaturas.

### Líquidos sintéticos 68 y 220 para temperaturas altas: Lubricantes 100% a base de éster.

Estos lubricantes 100% a base de éster están recomendados para usarse en cadenas de hornos de pastelerías y de secar, máquinas para estirar y secar textiles, cadenas de tratamiento térmico, cadenas de hornos para el cuarto de pintura y cualquier otro tipo de aplicaciones en cojinetes/deslizadores/ cajas de engranajes donde estén expuestos a altas temperaturas de operación y se deba mantener una superficie limpiamente lubricada. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 68 y 220. Eficacia comprobada en aplicaciones con temperaturas superiores a 600°F / 316°C.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                   | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN High Temp 68                                                                                                                                                      | L0778-             | 68        | 2        | 80W                  | 74 / 11                      | 364 / 58                      | 109               | 554°F / 290°C     | 640°F / 338°C    | -25°F / -32°C |
| SYN High Temp 220                                                                                                                                                     | L0780-             | 220       | 5        | 90                   | 220 / 19                     | 1112 / 102                    | 92                | 554°F / 290°C     | 626°F / 330°C    | -5°F / -21°C  |
| *La serie SYN High Temp 68 y 220 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |

## Aceites a base de petróleo para engranajes, cojinetes y recirculación

### Serie SPO: Aceites de trabajo extra pesado, antidesgaste e inhibidores de herrumbre y oxidación para engranajes y cojinetes.

La serie SPO de aceites a base de petróleo está especialmente diseñada para aplicaciones industriales tales como cajas de cambios, cojinetes, cadenas, guías de máquina y aceitado en general. Estos lubricantes pegajosos brindarán lubricación antidesgaste para la acción altamente deslizante de los engranajes de tornillo sinfín. También son excelentes para engranajes oblicuos, helicoidales y rectos. Los lubricantes SPO pueden usarse con cojinetes de aleación de plata, cobre y aleación de cobre. Son excelentes para usarse en aplicaciones de humedad y temperatura altas. Brindan un rendimiento comparable con los lubricantes sintéticos. El SPO-MG es un lubricante semisintético formulado con una exclusiva mezcla de materiales a base de hidrocarburos sintéticos y aceite mineral. Esta combinación de materiales de base da como resultado una excepcional estabilidad térmica y de oxidación, intervalos de drenaje prolongados y mayor rendimiento.

### Serie APG: Aceites a base de petróleo de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes.

Estos aceites para trabajo pesado y extrema presión fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de aceite de la mayoría de las cajas de engranajes de automóviles, camiones, equipos pesados e industriales que requieren un aceite de presión extrema. Cumple la especificación militar MIL-PRF-2105E y MIL-L-2105D y las categorías API GL-3, GL-4, GL-5 y MT-1.

### Serie Kling: Aceites a base de petróleo de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes. De color rojo.

Estos aceites pegajosos y adhesivos para trabajo pesado y extrema presión fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de aceite de la mayoría de las cajas de engranajes de automóviles, camiones, equipos pesados e industriales que requieren un aceite de presión extrema. Cumple la especificación militar MIL-PRF-2105E y las categorías API GL-5. De color rojo.

### CP-8A: Aceite a base de petróleo compuesto (CP) para engranajes.

Aceite para presiones no extremas está fabricado con grasa animal sin ácido, tal como se exige para cumplir la especificación 8A Comp de laAGMA. Está recomendado para usarse en transmisiones cónicas y transmisiones con engranajes de tornillo sinfín dobles.

### HO-3, HO-4, HO-5 & HO-6: Aceites lubricantes multifuncionales de alto rendimiento y uso pesado.

Los aceites lubricantes LUBRIPLATE HO-3, HO-4, HO-5 y HO-6 HD son del tipo de doble propósito o multifuncional para uso en cajas de engranajes, cojinetes, sistemas centrales de lubricación, compresores de aire, aplicaciones hidráulicas y lubricación de cadenas.

### Aceites para máquinas herramienta No. 0 - No. 8: Aceites a base de petróleo para maquinarias.

Compuestos para impartir una exclusiva película portadora de carga, lubricidad excepcional y propiedades antifricción que no se encuentran en los aceites convencionales de la misma viscosidad.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                                              | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SPO-222                                                                                                                                                                                                                          | L0242-             | 68        | 2        | 80W                  | 63 / 9                       | 317 / 55                      | 109               | 415°F / 213°C     | 465°F / 241°C    | -30°F / -34°C |
| SPO-233                                                                                                                                                                                                                          | L0243-             | 100       | 3        | 80W                  | 91 / 11                      | 464 / 63                      | 103               | 450°F / 232°C     | 500°F / 260°C    | -35°F / -37°C |
| SPO-244                                                                                                                                                                                                                          | L0244-             | 150       | 4        | 90                   | 135 / 14                     | 685 / 75                      | 102               | 460°F / 238°C     | 525°F / 274°C    | -25°F / -32°C |
| SPO-255                                                                                                                                                                                                                          | L0245-             | 220       | 5        | 90                   | 200 / 19                     | 1044 / 95                     | 103               | 465°F / 241°C     | 560°F / 293°C    | -10°F / -23°C |
| SPO-266                                                                                                                                                                                                                          | L0246-             | 320       | 6        | 90                   | 280 / 23                     | 1476 / 115                    | 102               | 470°F / 243°C     | 570°F / 299°C    | 10°F / -12°C  |
| SPO-277                                                                                                                                                                                                                          | L0247-             | 460       | 7        | 140                  | 432 / 30                     | 2260 / 148                    | 101               | 475°F / 246°C     | 580°F / 304°C    | 15°F / -9°C   |
| SPO-288                                                                                                                                                                                                                          | L0248-             | 680       | 8        | 250                  | 628 / 38                     | 3314 / 184                    | 98                | 425°F / 218°C     | 525°F / 274°C    | 10°F / -12°C  |
| SPO-299                                                                                                                                                                                                                          | L0249-             | 1000      | 8A       | 250                  | 950 / 50                     | 5100 / 245                    | 99                | 450°F / 232°C     | 505°F / 263°C    | 10°F / -12°C  |
| SPO-MG                                                                                                                                                                                                                           | L0252-             | 220       | 6        | 80W-140              | 237 / 25                     | 1223 / 123                    | 120               | 425°F / 218°C     | 465°F / 241°C    | -25°F / -32°C |
| *Los aceites de la serie SPO se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                             |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| APG-75                                                                                                                                                                                                                           | L0116-             | 32        | -        | 75W                  | 31 / 6                       | 152 / 44                      | 113               | 350°F / 177°C     | 365°F / 185°C    | -55°F / -48°C |
| APG-80                                                                                                                                                                                                                           | L0117-             | 68        | 2 EP     | 80W                  | 67 / 9                       | 356 / 58                      | 113               | 380°F / 193°C     | 440°F / 227°C    | -35°F / -37°C |
| APG 80W-90                                                                                                                                                                                                                       | L0030-             | 100       | 3 EP     | 80W-90               | 124 / 15                     | 650 / 84                      | 121               | 380°F / 193°C     | 410°F / 210°C    | -35°F / -37°C |
| APG-90                                                                                                                                                                                                                           | L0118-             | 150       | 5 EP     | 90                   | 156 / 16                     | 816 / 86                      | 112               | 395°F / 202°C     | 440°F / 227°C    | -20°F / -29°C |
| APG 80W-140                                                                                                                                                                                                                      | L0124-             | 320       | 6 EP     | 80W-140              | 248 / 25                     | 1300 / 125                    | 120               | 380°F / 193°C     | 410°F / 210°C    | -25°F / -32°C |
| APG-140                                                                                                                                                                                                                          | L0119-             | 460       | 7 EP     | 85W-140              | 410 / 31                     | 2220 / 152                    | 107               | 405°F / 207°C     | 440°F / 227°C    | 0°F / -18°C   |
| APG-250                                                                                                                                                                                                                          | L0120-             | 680       | 8 EP     | 250                  | 701 / 42                     | 3700 / 203                    | 100               | 390°F / 199°C     | 450°F / 232°C    | 5°F / -15°C   |
| *Los aceites de la serie APG se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores, la serie APG 90 se ofrece también en tubos. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| Kling 80W-90                                                                                                                                                                                                                     | L0212-             | 150       | 5 EP     | 80W-90               | -                            | 816 / 89                      | 114               | 410°F / 210°C     | 460°F / 238°C    | -25°F / -32°C |
| Kling 85W-140                                                                                                                                                                                                                    | L0213-             | 460       | 7 EP     | 85W-140              | -                            | 1866 / 140                    | 107               | 390°F / 199°C     | 435°F / 224°C    | -10°F / -23°C |
| *Aceites Kling se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                                                              |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| CP-8A                                                                                                                                                                                                                            | L0141-             | 1000      | 8A CP    | 250                  | 950 / 47                     | 4950 / 230                    | 95                | 550°F / 288°C     | 600°F / 316°C    | 35°F / 2°C    |
| *CP-8A se ofrece en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                                                                       |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| HO-3                                                                                                                                                                                                                             | L0764-             | 150       | 4        | 85                   | 151 / 15                     | 690 / 75                      | 98                | 505°F / 263°C     | 555°F / 291°C    | 0°F / -18°C   |
| HO-4                                                                                                                                                                                                                             | L0765-             | 220       | 5        | 90                   | 241 / 20                     | 950 / 83                      | 96                | 505°F / 263°C     | 565°F / 296°C    | 5°F / -15°C   |
| HO-5                                                                                                                                                                                                                             | L0766-             | 320       | 6        | 90                   | 349 / 26                     | 1450 / 107                    | 97                | 520°F / 271°C     | 575°F / 301°C    | 15°F / -9°C   |
| HO-6                                                                                                                                                                                                                             | L0794-             | 460       | 7        | 140                  | 447 / 30                     | 2070 / 140                    | 96                | 545°F / 285°C     | 625°F / 329°C    | 15°F / -9°C   |
| *HO-3, HO-4, HO-5 y HO-6 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                                                    |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| NO. 0                                                                                                                                                                                                                            | L0000-             | 7-10      | -        | -                    | 9 / -                        | 56 / 34                       | -                 | 275°F / 135°C     | 295°F / 146°C    | -60°F / -51°C |
| NO. 1                                                                                                                                                                                                                            | L0002-             | 22        | -        | -                    | 22 / -                       | 115 / 38                      | -                 | 345°F / 174°C     | 360°F / 182°C    | -50°F / -46°C |
| NO. 2                                                                                                                                                                                                                            | L0003-             | 46        | 1        | 75W                  | 45 / -                       | 228 / 45                      | 96                | 365°F / 185°C     | 385°F / 196°C    | -30°F / -34°C |
| NO. 3V                                                                                                                                                                                                                           | L0009-             | 68        | 2        | 80W                  | 62 / -                       | 326 / 48                      | 98                | 380°F / 193°C     | 395°F / 202°C    | -25°F / -32°C |
| NO. 4                                                                                                                                                                                                                            | L0011-             | 150       | 4        | 90                   | 162 / 13                     | 854 / 72                      | 98                | 420°F / 216°C     | 450°F / 232°C    | -20°F / -29°C |
| NO. 8                                                                                                                                                                                                                            | L0014-             | 460       | 7        | 140                  | 432 / 28                     | 2300 / 142                    | 90                | 435°F / 224°C     | 515°F / 268°C    | 0°F / -18°C   |
| *Los aceites para máquinas herramienta se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                   |                    |           |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |

## Serie Syn Lube 22 - 100: Líquidos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc están recomendados tanto para compresores de aire de tornillos rotatorios y paletas giratorias como para compresores de aire centrífugos diseñados para consumir menos energía. Ofrecen estabilidad térmica y de oxidación superiores, extraordinaria demulsionabilidad en agua, puntos de fluidez bajos, índices de viscosidad muy altos, características de transferencia térmica superior y excelente compatibilidad con materiales sellantes. Los intervalos de drenaje del líquido son 4 - 6,000 horas bajo condiciones normales.

## Serie SynXtreme AC: Lubricantes para compresores a base de éster de poliol (POE).

Estos lubricantes de última generación, a base de éster de poliol (POE), 100% sintéticos están diseñados para un rendimiento máximo en compresores de aire de tornillo rotativo y de paletas giratorias. Los ésteres especiales avanzados a base de POE combinados con un sistema aditivo multicargado generan estabilidad inigualada frente a la oxidación, mayor estabilidad hidrolítica y excelente protección contra el desgaste y la corrosión. Intervalos potenciales de drenaje del lubricante superiores a 10,000 horas. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1).

## Serie Synac: Líquidos sintéticos a base de diéster para compresores.

Los líquidos a base de diéster son excelentes en aplicaciones donde el líquido está sujeto a condiciones de temperaturas y tensiones altas durante intervalos de drenaje prolongados. Llame a nuestro servicio técnico al +973-465-5700 para obtener información sobre la compatibilidad entre los líquidos y sellos, y los procedimientos de conversión.

## SYNCOOL: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, fácilmente biodegradable (Pw1) para compresores de aire.

Lubricante sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas de funcionamiento y preocupan las condiciones ambientales. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1). La excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación permite eliminar los depósitos perjudiciales y extender los intervalos de drenaje.

## SYNCOOL FG: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, para compresores de aire / clase NSF H1\*.

Lubricante sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas. Para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos / clase NSF H1.

## SYNCOMP AN-46: Fluido para compresores de aire a base de naftaleno alquilado, 100% sintético, registrado NSF H1.

Diseñado para proporcionar una lubricación a alta temperatura y a largo plazo con una formación mínima de depósitos. Recomendado para compresores de tornillo rotativo inundados de aceite y compresores de paletas rotativas inundados de aceite.

## Serie SFGO Ultra 22 - 100: Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase NSF H1\*.

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Recomendados tanto para compresores de aire de tornillos rotativos y paletas giratorias. Para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos / clase NSF H1.

| LUBRIPLATE PRODUCT                                                                                                                                                                  | *PRODUCT PART NO. | GRADO ISO | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @ 40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE 22                                                                                                                                                                         | L0968-            | 22        | 5W      | 23 / 5                        | 129 / 44                      | 138               | 420°F / 216°C     | 470°F / 243°C    | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 32                                                                                                                                                                         | L0970-            | 32        | 10      | 32 / 6                        | 160 / 47                      | 136               | 470°F / 243°C     | 505°F / 263°C    | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 46                                                                                                                                                                         | L0971-            | 46        | 20      | 44 / 8                        | 223 / 52                      | 138               | 485°F / 250°C     | 550°F / 288°C    | -65°F / -54°C |
| SYN LUBE 68                                                                                                                                                                         | L0972-            | 68        | 20      | 66 / 10                       | 314 / 58                      | 138               | 515°F / 267°C     | 580°F / 304°C    | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE 100                                                                                                                                                                        | L0973-            | 100       | 30      | 110 / 15                      | 523 / 66                      | 142               | 530°F / 277°C     | 590°F / 310°C    | -55°F / -48°C |
| *La serie Syn Lube 22 hasta la 100 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                               |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| SYNXTREME AC 32                                                                                                                                                                     | L0939-            | 32        | 10      | 32 / 6                        | -                             | 125               | 525°F / 274°C     | -                | -51°F / -46°C |
| SYNXTREME AC 46                                                                                                                                                                     | L0940-            | 46        | 20      | 46 / 7                        | -                             | 117               | 527°F / 275°C     | -                | -40°F / -40°C |
| SYNXTREME AC 68                                                                                                                                                                     | L0941-            | 68        | 20      | 66 / 9                        | -                             | 103               | 530°F / 277°C     | -                | -20°F / -29°C |
| *Los lubricantes SynXtreme Serie AC se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                  |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| SYNAC 32                                                                                                                                                                            | L0932-            | 32        | 10      | 31 / 6                        | 155 / 46                      | 135               | 450°F / 232°C     | 530°F / 277°C    | -45°F / -43°C |
| SYNAC 46                                                                                                                                                                            | L0933-            | 46        | 20      | 44 / 7                        | 213 / 49                      | 118               | 455°F / 235°C     | 535°F / 279°C    | -35°F / -37°C |
| SYNAC 68                                                                                                                                                                            | L0934-            | 68        | 20      | 64 / 8                        | 311 / 53                      | 98                | 455°F / 235°C     | 535°F / 279°C    | -20°F / -29°C |
| SYNAC 100                                                                                                                                                                           | L0935-            | 100       | 30      | 100 / 10                      | 510 / 60                      | 76                | 450°F / 232°C     | 530°F / 277°C    | -15°F / -26°C |
| SYNAC 150                                                                                                                                                                           | L0936-            | 150       | 40      | 147 / 13                      | 754 / 71                      | 71                | 540°F / 282°C     | 570°F / 299°C    | -25°F / -32°C |
| SYNAC 220                                                                                                                                                                           | L0937-            | 220       | -       | 201 / 16                      | 1003 / 83                     | 74                | 545°F / 285°C     | 575°F / 302°C    | -20°F / -29°C |
| SYNAC 320                                                                                                                                                                           | L0938-            | 320       | -       | 290 / 20                      | 1496 / 99                     | 77                | 475°F / 246°C     | 505°F / 263°C    | -5°F / -20°C  |
| *Los líquidos de la serie Synac se ofrecen en cubos y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.               |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| SYNCOOL                                                                                                                                                                             | L0964-            | 32 / 46   | 10      | 41 / 8                        | -                             | 172               | 530°F / 277°C     | 595°F / 313°C    | -40°F / -40°C |
| **El lubricante Syncool se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.    |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| SYNCOOL FG                                                                                                                                                                          | L0963-            | 46        | 20      | 41 / 10                       | -                             | 178               | 530°F / 277°C     | 595°F / 313°C    | -45°F / -43°C |
| **El lubricante Syncool FG se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase. |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| SYNCOMP AN-46                                                                                                                                                                       | L1030-            | 46        | 20      | 50 / 8                        | 220 / 52                      | 134               | 480°F / 249°C     | 520°F / 271°C    | -45°F / -43°C |
| *SYNCOMP AN-46 se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.             |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| SFGO Ultra-22                                                                                                                                                                       | L0931-            | 22        | 5W      | 20 / 4                        | 106 / 41                      | 128               | 405°F / 207°C     | 430°F / 221°C    | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-32                                                                                                                                                                       | L0915-            | 32        | 10      | 30 / 6                        | 160 / 46                      | 135               | 475°F / 246°C     | 515°F / 268°C    | -58°F / -50°C |
| SFGO Ultra-46                                                                                                                                                                       | L0916-            | 46        | 20      | 50 / 8                        | 220 / 52                      | 134               | 480°F / 249°C     | 520°F / 271°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-68                                                                                                                                                                       | L0917-            | 68        | 20      | 67 / 10                       | 325 / 59                      | 141               | 495°F / 257°C     | 530°F / 277°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-100                                                                                                                                                                      | L0983-            | 100       | 30      | 98 / 14                       | 556 / 77                      | 145               | 485°F / 252°C     | 520°F / 271°C    | -43°F / -42°C |
| *Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.  |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |

## Aceites a base de petróleo para compresores de aire

### Serie AC: Aceites fortificados antidesgaste a base de petróleo para compresore.

Estos aceites a base de petróleo para compresores de aire están especialmente formulados para reducir la acumulación de carbón y barniz. Estos aceites contienen zinc líquido para contrarrestar eficazmente la fricción y el desgaste, reduciendo así el calor y la formación de espuma.

### Turbine Oil 32: Aceite a base de petróleo para compresores de aire centrífugos.

Este líquido de alto rendimiento sin zinc satisface los requisitos de la mayoría de los compresores de aire centrífugos. Brinda una excelente resistencia a la oxidación.

| LUBRIPLATE PRODUCT                                                                                                                                                                                    | *PRODUCT PART NO. | GRADO ISO | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @ 40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| AC-0                                                                                                                                                                                                  | L0704-            | 32        | 10      | 29 / 5                        | 137 / 43                      | 116               | 425°F / 218°C     | 460°F / 238°C    | -35°F / -37°C |
| AC-1                                                                                                                                                                                                  | L0705-            | 46        | 20      | 42 / 7                        | 196 / 47                      | 104               | 470°F / 243°C     | 505°F / 263°C    | -30°F / -34°C |
| AC-2                                                                                                                                                                                                  | L0706-            | 68        | 20      | 74 / 9                        | 336 / 57                      | 104               | 500°F / 260°C     | 535°F / 279°C    | -15°F / -26°C |
| AC-2A                                                                                                                                                                                                 | L0707-            | 100       | 30      | 94 / 11                       | 430 / 63                      | 101               | 505°F / 263°C     | 550°F / 289°C    | -10°F / -23°C |
| AC-3                                                                                                                                                                                                  | L0708-            | 150       | 40      | 135 / 14                      | 690 / 75                      | 102               | 460°F / 238°C     | 510°F / 266°C    | -10°F / -23°C |
| AC-4                                                                                                                                                                                                  | L0710-            | 220       | 40      | 205 / 18                      | 950 / 83                      | 95                | 495°F / 275°C     | 545°F / 285°C    | 0°F / -18°C   |
| Los aceites serie AC para compresores de aire se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |
| Turbine Oil 32                                                                                                                                                                                        | L0942-            | 32        | 10      | 32 / 5                        | 152 / 44                      | 113               | 390°F / 199°C     | 440°F / 227°C    | -10°F / -23°C |
| El aceite Turbine Oil 32 se ofrece en tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                                 |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |

## Aceites para compresores de refrigeración

### 68-P: Aceite para compresores de refrigeración (semisintético).

Este lubricante altamente refinados están formulados para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

### 68-N: Aceite para compresores de refrigeración (nafténico).

Este lubricante altamente refinados están formulados para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

### RCO-68FG: Líquido a base de polialfaolefina (PAO) para compresores de refrigeración apto para maquinaria de alimentos.

Formulado para usarse en sistemas de compresores de refrigeración donde se requiere un lubricante con registro NSF H1 apto para maquinaria de alimentos. Para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

| LUBRIPLATE PRODUCT                                                                                                                         | *PRODUCT PART NO. | GRADO ISO | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @ 40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 68-P                                                                                                                                       | L0843-            | 68        | 20      | 63 / 9                        | 315 / 42                      | 106               | 468°F / 242°C     | 510°F / 266°C    | -38°F / -39°C |
| 68-N                                                                                                                                       | L0842-            | 68        | 20      | 65 / 7                        | 330 / 48                      | 28                | 385°F / 196°C     | 435°F / 224°C    | -35°F / -37°C |
| RCO-68 FG                                                                                                                                  | L0818-            | 68        | 30      | 62 / 10                       | 325 / 59                      | 142               | 390°F / 199°C     | 545°F / 285°C    | -60°F / -51°C |
| *68-P, 68-N y RCO-68 FG se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |

## Líquidos para compresores de gas natural

### 981: Lubricante sintético del compresor del gas natural.

Formulado para uso en hipercompresores y aplicaciones de reinyección de gas natural. También puede utilizarse como un lubricante de cilindro para compresores alternativos que procesan gas natural, dióxido de carbono y otros gases. Grado de viscosidad ISO 100.

### 989: Lubricante sintético del compresor del gas natural.

Diseñado para la lubricación de tornillos rotativos y compresores tipo paletas que procesan gas natural, dióxido de carbono u otros gases de hidrocarburos. Grado de viscosidad ISO 150.

| LUBRIPLATE PRODUCT                                                                                                            | *PRODUCT PART NO. | GRADO ISO | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @ 40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 981                                                                                                                           | L1009-            | 100       | 30      | 84 / 17                       | -                             | 218               | 527°F / 275°C     | -                | -49°F / -45°C |
| 989                                                                                                                           | L1010-            | 150       | 40      | 138 / 24                      | -                             | 224               | 473°F / 245°C     | 518°F / 270°C    | -43°F / -42°C |
| *981 y 989 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                   |           |         |                               |                               |                   |                   |                  |               |

## Líquidos hidráulicos sintéticos

### Serie Syn Lube 22-100: Líquidos hidráulicos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están recomendados y aprobados para muchos tipos de sistemas hidráulicos. Formulados con los aditivos más modernos, estos líquidos de calidad superior ofrecen estabilidad térmica y de oxidación excelentes, extraordinaria demulsionabilidad en agua, puntos de fluidez extremadamente bajos, índices de viscosidad altos y características de transferencia térmica superior. Brindan un rendimiento extraordinario en una amplia gama de temperaturas y condiciones de operación. Ofrecen excelente compatibilidad con materiales sellantes y funcionan adecuadamente durante intervalos de cambio de líquidos prolongados.

### Serie SFGO Ultra 22 - 100: Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase H1.

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Están recomendados para sistemas hidráulicos. Ofrecen capacidades de resistencia a la oxidación y estabilidad térmica sobresalientes.

### SYNXTREME FRHD-46: Aprobada por FM, Fluido hidráulico resistente al fuego.

Fluido hidráulico 100% sintético a base de polioléster (POE) de alto rendimiento diseñado para aplicaciones industriales exigentes que requieren resistencia al fuego y excelentes propiedades antidesgaste en amplios intervalos de temperatura.



| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE 22                                                                                                                                                                        | L0968-             | 22        | 5W      | -        | -                    | 23 / 5                       | 129 / 44                      | 138               | 420°F / 216°C     | 470°F / 243°C    | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 32                                                                                                                                                                        | L0970-             | 32        | 10      | -        | -                    | 32 / 6                       | 160 / 47                      | 136               | 470°F / 243°C     | 505°F / 263°C    | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 46                                                                                                                                                                        | L0971-             | 46        | 20      | 1        | 75W                  | 44 / 8                       | 223 / 52                      | 138               | 485°F / 250°C     | 550°F / 288°C    | -65°F / -54°C |
| SYN LUBE 68                                                                                                                                                                        | L0972-             | 68        | 20      | 2        | 80W                  | 66 / 10                      | 314 / 58                      | 138               | 515°F / 267°C     | 580°F / 304°C    | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE 100                                                                                                                                                                       | L0973-             | 100       | 30      | 3        | 85W                  | 110 / 15                     | 523 / 66                      | 142               | 530°F / 277°C     | 590°F / 310°C    | -55°F / -48°C |
| *La serie Syn Lube 22 hasta la 100 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                              |                    |           |         |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| SFGO Ultra-22                                                                                                                                                                      | L0931-             | 22        | 5W      | -        | -                    | 20 / 4                       | 106 / 41                      | 128               | 405°F / 207°C     | 430°F / 221°C    | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-32                                                                                                                                                                      | L0915-             | 32        | 10      | -        | -                    | 30 / 6                       | 160 / 46                      | 135               | 475°F / 246°C     | 515°F / 268°C    | -58°F / -50°C |
| SFGO Ultra-46                                                                                                                                                                      | L0916-             | 46        | 20      | 1        | 75W                  | 50 / 8                       | 220 / 52                      | 134               | 480°F / 249°C     | 520°F / 271°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-68                                                                                                                                                                      | L0917-             | 68        | 20      | 2        | 80W                  | 67 / 10                      | 325 / 59                      | 141               | 495°F / 257°C     | 530°F / 277°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-100                                                                                                                                                                     | L0983-             | 100       | 30      | 3        | 85W                  | 98 / 14                      | 556 / 77                      | 145               | 485°F / 252°C     | 520°F / 271°C    | -43°F / -42°C |
| *Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                    |           |         |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |
| SYNXTREME FRHD-46                                                                                                                                                                  | L1023-             | 46        | 20      | 1        | 75W                  | 50 / 10                      | -                             | 176               | 594°F / 312°C     | 600°F / 316°C    | -42°F / -41°C |
| *SynXtreme FRH1-46 se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                  |                    |           |         |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |

### Fluidos hidráulicos - ambientalmente responsable y biodegradables:

En la página 14 y 15 encontrará más información sobre estos lubricantes.

## Aceites hidráulicos a base de petróleo

### Serie H0: Aceites hidráulicos a base de petróleo para trabajo pesado.

Formulada para un rendimiento superior, esta serie contiene zinc líquido para reducir eficazmente el desgaste de anillos y paletas. Excelentes propiedades antiherrumbre, anticorrosión, antiespuma y antioxidación. Los altos puntos de anilina garantizan mayor vida útil de los sellos con menos fugas. Pueden soportar temperaturas elevadas y presiones altas durante intervalos de drenaje prolongados. La serie High natural V.I. proporciona viscosidades estables en un amplio margen de temperaturas. Excelente calificación de limpieza ISO.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                         | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| H0-0                                                                                                                                                                                        | L0760-             | 32        | 10      | -        | -                    | 29 / 5                       | 137 / 43                      | 116               | 425°F / 218°C     | 460°F / 238°C    | -35°F / -37°C |
| H0-1                                                                                                                                                                                        | L0761-             | 46        | 20      | 1        | 75                   | 42 / 7                       | 196 / 47                      | 104               | 470°F / 243°C     | 505°F / 263°C    | -30°F / -34°C |
| H0-2                                                                                                                                                                                        | L0762-             | 68        | 20      | 2        | 80                   | 74 / 9                       | 336 / 57                      | 104               | 500°F / 260°C     | 535°F / 279°C    | -15°F / -26°C |
| H0-2A                                                                                                                                                                                       | L0763-             | 100       | 30      | 3        | 80                   | 94 / 11                      | 430 / 62                      | 101               | 505°F / 263°C     | 550°F / 288°C    | -10°F / -23°C |
| *Los aceites de la serie H0 se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                    |           |         |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |

### Aceites hidráulicos de baja temperatura: Aceites a base de petróleo para aplicaciones de baja temperatura.

Los aceites hidráulicos MV-HO multiviscosidad, Low Pour especial y Minus 70 son aptos para aplicaciones de baja temperatura.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                          | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| MV-HO                                                                                                                                                                                                        | L0777-             | 32        | 5W-20   | -        | 75                   | 35 / 8                       | 186 / 53                      | 199               | 350°F / 177°C     | 380°F / 193°C    | -50°F / -46°C |
| Low Pour                                                                                                                                                                                                     | L0767-             | 22        | 5W-20   | -        | 75W                  | 25 / 7                       | 126 / 46                      | 210               | 315°F / 157°C     | 350°F / 177°C    | -70°F / -57°C |
| Minus 70                                                                                                                                                                                                     | L0769-             | 15        | 5W-20   | -        | 75W                  | 16 / 6                       | 84 / 45                       | 340               | 200°F / 93°C      | 220°F / 104°C    | -70°F / -57°C |
| *Los aceites hidráulicos de baja temperatura se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase. |                    |           |         |          |                      |                              |                               |                   |                   |                  |               |

## ■ Aceites y líquidos especiales

**Air Tool Lubricant:** Diseñado tanto para herramientas neumáticas giratorias como alternativas tales como martillos, llaves de impacto, motores de aire, esmeriladoras, escurridores y taladros. Es un lubricante para líneas de aire de excelencia comprobada que se usa eficazmente en cilindros elevadores de llenadoras de envases en cervecerías y plantas embotelladoras. Elimina el espesamiento y el sedimento. No. de pieza del producto L0713.

**Aceite para gatos hidráulicos:** Aceite hidráulico de trabajo pesado y alta presión con aditivos antidesgaste y anticorrosión. No. de pieza del producto L0768.

**Aceite para barras y cadenas:** Formulado con aditivos antidesgaste especiales para brindar protección máxima a las barras y cadenas de las sierras de cadena. Grado SAE 20. Sus buenas propiedades de adhesión evitan que se “suelte”. No. de pieza L0720.

**Líquido para cadenas y cables/líquido pesado para cadenas y cables:** Aceites penetrantes superiores que limpian y lubrican sin espesarse. Ideales para cables de acero, cadenas, cables, bisagras, resortes, deslizadores y otras piezas metálicas móviles. Protegen los metales pulidos. Excelentes aceites para aflojar tuercas y pernos con herrumbre. Ideales para roscar y taladrar. Nos. de pieza L0135 y L0136. En la página 26 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

**Superaceite para cadenas:** Aceite de polímero pesado, firme con punto de inflamación alto que contiene grafito microfino. Excelente para hornos de pastelerías y de secar, donde las temperaturas no excedan los 450°F. / 232°C. Funciona adecuadamente en transportadores de cadena de piso, líneas de lavado automotriz y líneas de montaje. Punto de inflamación 520°F. / 271°C. Punto de combustión 600°F. / 316°C. No. de pieza del producto L0857. En la página 18 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

**Aceites de transferencia térmica:** Estos aceites con puntos de inflamación y combustión altos están diseñados para ofrecer propiedades de transferencia térmica excepcionales. Para usarse en intercambiadores térmicos tipo aceite en plantas de asfalto, marmitas de instaladores de techos y máquinas curadoras. Punto de inflamación 525°F. / 274°C. Punto de combustión 600°F. / 316°C. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 32, No. de pieza L0757, 68, No. de pieza L0751 y 150, No. de pieza L0750. Disponibles en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

**HTO Special:** Un fluido de transferencia de calor a base de aceite mineral altamente refinado diseñado para usarse hasta 600 °F (316 °C) en sistemas de circuito cerrado. El bajo punto de fluidez de LUBRIPLATE HTO Special proporciona un arranque fácil en ambientes fríos. Lubriplate HTO Special también está formulado con inhibidores de oxidación, inhibidores de corrosión y desactivadores de metales que no se encuentran en la mayoría de los fluidos de transferencia de calor de este tipo; lo que resulta en una vida útil del aceite mucho más larga. Grado alimentario registrado NSF H1. No. de pieza L0748-. Disponible en cubos, bidones y contenedores Passport de 275 galones.

**Aceites 10R, 30R para taladradoras de rocas:** Para todo tipo de taladradoras de rocas, martillos de aire y otras herramientas neumáticas. Se ofrecen en grados SAE 10W, No. de pieza L0847, y 30, No. de pieza L0848; el aceite más liviano es para climas fríos. Use la serie SPO-255 para aceite SAE 50 para taladradoras de rocas.

**Aceite para bombas de vacío y aceite liviano para bombas de vacío:** Aceites minerales de alto rendimiento sin detergente recomendados para la mayoría de las bombas de vacío de paletas giratorias y lóbulos rotatorios. Están diseñados para aliviar los problemas de depósito de sedimento, carbón y contaminación que presentan comúnmente las bombas de vacío industriales. El aceite liviano Lubriplate para bombas de vacío está recomendado para bombas comúnmente asociadas con instrumentación delicada. El aceite para bomba de vacío tiene grado SAE-30 / ISO-100. No. de pieza L0945. El aceite liviano para bomba de vacío tiene grado SAE-10 / ISO-32. No. de pieza L0944.

**Fluidos barrera 7 a 68:** Fluidos ultralimpios 100% sintéticos a base de PAO recomendados para todo tipo de cierres mecánicos. Aunque están registrados como grado alimentario NSF H1, pueden utilizarse para todas las aplicaciones que requieran fluidos barrera para cierres mecánicos. Disponible en ISO grado 7 - N° de pieza L0718-, ISO grado 22 - N° de pieza L0719-, ISO grado 32 - N° de pieza L0744-, ISO grado 46 - N° de pieza L0745- e ISO grado 68 - N° de pieza L0746-. Disponible en bidones, cubos, tambores. Consulte en la página 26 la información de envasado y el sufijo del número de pieza del envase.

**Aceites hidráulicos especiales HO:** Los aceites de la serie HO-32, HO-46\* y HO-68 cumplen los requisitos y están aprobados por las especificaciones Abex-Denison HF-0 y HF-2, también están aceptados por la especificación Vickers M-2950-S. \*La serie Lubriplate HO-46 está aprobada por Cincinnati-Milacron bajo la especificación P-70. Nos. de pieza de los productos HO-32, L0770, HO-46, L0771, HO-68 y L0772. En la página 26 encontrará información de envasado.



## ■ Fluidos para enjuague y limpieza

**Syn Flush:** Synthetic, Fluido Sintético para enjuague y limpieza.

Este líquido sintético puro, de calidad superior, está diseñado para limpiar y disolver depósitos de barniz en compresores de aire mientras el compresor está funcionando. Es compatible con aceites de petróleo/minerales así como con todos los líquidos sintéticos Lubriplate para compresores. Está recomendado para limpiar compresores que convierten aceites a base de petróleo en líquidos sintéticos. El líquido SYNFLUSH puede usarse en su forma pura en compresores de aire de tornillo rotatorio hasta 500 horas. No. de pieza L0962-.

**Hydroflush:** Fluido Sintético para enjuague y limpieza.

Este líquido sintético puro, de calidad superior, está diseñado para limpiar y disolver depósitos de barniz en sistemas hidráulicos. Se recomienda para la limpieza de sistemas hidráulicos que la conversión de aceites a base de petróleo a los fluidos sintéticos a base de polialquilenglicol. No. de pieza L0798-. Disponibles en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

**SynXtreme Max Flush:** Fluido de lavado PFPE sintético.

Se trata de un fluorosolvente no inflamable que puede utilizarse como diluyente para lubricantes fluorados o como agente de limpieza para estos productos. Disponibles en bidones. Número de pieza L1019-050.

**Syn Flush FG y Pure Flush:** Aceite / lubricante para lavado y limpieza / clase H1\*.

Consulte la página 21 para obtener información sobre estos líquidos, líquidos de limpieza y de lavado registrados en NSF H1.

## Serie SYNXTREME HD:

Grasas sintéticas de complejo de sulfonato cálcico para altas temperaturas y trabajo extremo.

Estas grasas sintéticas de alto rendimiento compuestas de complejo de sulfonato cálcico para altas temperaturas, trabajo extremo y uso universal brindan protección insuperable de presión extrema y antidesgaste. Son altamente impermeables y funcionan adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas y condiciones adversas. La estabilidad de corte y resistencia a la oxidación superiores brindan protección prolongada. Se ofrecen en grados 3 NLGI para una amplia gama de aplicaciones. La serie SYNXTREME HD-2 tiene certificación NLGI GC-LB para cojinetes de ruedas y lubricación de carrocerías.



## SYN LTR-2/460: Grasa sintética, pegajosa, roja, de complejo de litio.

Esta grasa de alto rendimiento es un producto 100% sintético. Este producto tiene una estabilidad a la oxidación muy superior, mejor protección contra el desgaste y rangos de temperatura de funcionamiento significativamente mejores que otras grasas sintéticas fabricadas con polímeros y grasas a base de aceites minerales. Fabricada con fluidos base 100% polialfaolefina (PAO) y espesada con complejo de litio, la grasa LUBRIPLATE SYN-LTR-2/460 es compatible con las grasas convencionales espesadas con litio y basadas en aceites minerales. La grasa LUBRIPLATE SYN-LTR-2/460 está reforzada con aditivos que evitan la oxidación y la corrosión y reducen la pérdida de grasa. Su color rojo característico y su textura pegajosa/adhesiva aumentan su rendimiento operativo.

## Serie SYN-1600: Grasas sintéticas de complejo de litio a base de polialfaolefina (PAO), de alto rendimiento y uso universal.

Estas grasas están fabricadas con líquidos 100% a base de polialfaolefina y espesadas con complejo de litio para brindar mayor estabilidad a la oxidación, mejor protección antidesgaste y márgenes de temperaturas de operación considerablemente mayores. Están fortificadas con aditivos para prevenir la herrumbre, la corrosión y disminuir la purga de grasa. Se recomiendan para la mayoría de las aplicaciones de grasa en general.

## Serie SYN-3000: Grasas sintéticas reforzadas con molibdeno para servicio pesado, a base de polialfaolefinas (PAO).

Estas grasas 100% sintéticas, de alto rendimiento, para servicio pesado, reforzadas con molibdeno, brindan resistencia superior a la oxidación para una protección duradera frente a la fricción, al desgaste y a la corrosión. Tienen un excelente rendimiento a temperaturas altas y bajas y son muy resistentes al agua. Contienen 5% de molibdeno. Recomendadas para equipos pesados de todo tipo.

## SYN-EMB: Grasa sintética a base de polialfaolefina (PAO) de tipo de complejo de litio para cojinetes de motores eléctricos.

Esta grasa 100% sintética, apta para altas temperaturas y mecánicamente estable fue desarrollada específicamente para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos de régimen medio a alto.

## SYN GR-132: Grasa sintética a base de combinación de polialfaolefina (PAO)/ésteres, de tipo de complejo de litio.

Esta grasa 100% sintética, de última generación, a base de combinación de PAO/ésteres, de tipo de complejo de litio ofrece una excelente estabilidad mecánica. Recomendada para todo tipo de cojinetes antifricción de alto régimen. Una grasa sintética excelente para aplicaciones a muy bajas temperaturas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE       | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE     | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA | PUNTO GOTEÓ ASTM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| SYNXTREME HD-0                                                                                                                                                                                     | L0403-             | Complejo de sulfonato cálcico | 0          | Sintético PAO           | 100                    | -45°F / -43°C                             | 390°F / 199°C    |
| SYNXTREME HD-1                                                                                                                                                                                     | L0402-             | Complejo de sulfonato cálcico | 1          | Sintético PAO           | 100                    | -45°F / -43°C                             | 440°F / 227°C    |
| SYNXTREME HD-2                                                                                                                                                                                     | L0401-             | Complejo de sulfonato cálcico | 2          | Sintético PAO           | 100                    | -45°F / -43°C                             | 450°F / 232°C    |
| SYNXTREME HD-1/220                                                                                                                                                                                 | L0313-             | Complejo de sulfonato cálcico | 1          | Sintético PAO           | 220                    | -40°F / -40°C                             | 440°F / 227°C    |
| SYNXTREME HD-2/220                                                                                                                                                                                 | L0312-             | Complejo de sulfonato cálcico | 2          | Sintético PAO           | 220                    | -40°F / -40°C                             | 450°F / 232°C    |
| SYNXTREME HD-00/460                                                                                                                                                                                | L0408-             | Complejo de sulfonato cálcico | 00         | Sintético PAO           | 460                    | -35°F / -37°C                             | 410°F / 210°C    |
| SYNXTREME HD-0/460                                                                                                                                                                                 | L0407-             | Complejo de sulfonato cálcico | 0          | Sintético PAO           | 460                    | -35°F / -37°C                             | 450°F / 232°C    |
| SYNXTREME HD-1/460                                                                                                                                                                                 | L0406-             | Complejo de sulfonato cálcico | 1          | Sintético PAO           | 460                    | -35°F / -37°C                             | 460°F / 238°C    |
| SYNXTREME HD-2/460                                                                                                                                                                                 | L0405-             | Complejo de sulfonato cálcico | 2          | Sintético PAO           | 460                    | -35°F / -37°C                             | 470°F / 243°C    |
| *Las grasas de la serie SYNXTREME HD se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.               |                    |                               |            |                         |                        |                                           |                  |
| SYN-LTR-2/460                                                                                                                                                                                      | L0169-             | Complejo de Litio             | 2          | Sintético PAO           | 460                    | -40°F / -40°C                             | 400°F / 204°C    |
| *SYN-LTR-2/460 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                           |                    |                               |            |                         |                        |                                           |                  |
| SYN-1600/00                                                                                                                                                                                        | L0299-             | Complejo de Litio             | 00         | Sintético PAO           | 460                    | -20°F / -29°C                             | 350°F / 176°C    |
| SYN-1600                                                                                                                                                                                           | L0300-             | Complejo de Litio             | 0          | Sintético PAO           | 220                    | -40°F / -40°C                             | 380°F / 193°C    |
| SYN-1601                                                                                                                                                                                           | L0301-             | Complejo de Litio             | 1          | Sintético PAO           | 220                    | -40°F / -40°C                             | 400°F / 204°C    |
| SYN-1602                                                                                                                                                                                           | L0302-             | Complejo de Litio             | 2          | Sintético PAO           | 220                    | -30°F / -34°C                             | 400°F / 204°C    |
| *Las grasas de la serie SYN-1600 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores, las de las series SYN-1601 y SYN-1602 se ofrecen también en cartuchos.                                           |                    |                               |            |                         |                        |                                           |                  |
| SYN-3001                                                                                                                                                                                           | L0315-             | Complejo de Litio + Moli      | 1          | Sintético PAO           | 220                    | -40°F / -40°C                             | 400°F / 204°C    |
| SYN-3002                                                                                                                                                                                           | L0316-             | Complejo de Litio + Moli      | 2          | Sintético PAO           | 460                    | -30°F / -34°C                             | 400°F / 204°C    |
| *Las grasas de la serie SYN-3000 se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma-lub del envase. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26. |                    |                               |            |                         |                        |                                           |                  |
| SYN-EMB                                                                                                                                                                                            | L0335-             | Complejo de Litio             | 2          | Sintético PAO           | 100                    | -40°F / -40°C                             | 400°F / 204°C    |
| *SYN-EMB se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.                                                             |                    |                               |            |                         |                        |                                           |                  |
| SYN GR-132                                                                                                                                                                                         | L0336-             | Complejo de Litio             | 2          | Sintético PAO / Esteres | 22                     | -49°F / -45°C                             | 300°F / 149°C    |
| *SYN-GR-132 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.                                                          |                    |                               |            |                         |                        |                                           |                  |

## Grasas de uso universal a base de mineral

### Serie 1500: Grasa de complejo de litio.

Estos lubricantes de uso universal pueden soportar temperaturas más altas que las grasas de litio tradicionales. Proporcionan una película altamente resistente, excelente estabilidad de corte, larga vida útil del lubricante y propiedades antidesgaste excepcionales.

### LTR-2: Grasa roja, pegajosa, de complejo de litio para servicio pesado.

Esta grasa durable, pegajosa, resistente al agua, para presiones extremas puede soportar temperaturas más altas que las grasas tradicionales de litio. Se recomienda para una amplia gama de aplicaciones de trabajos pesados en industrias, construcciones, canteras, agregados y minería. De color rojo.

### MaxTacRed: Grasa roja, pegajosa, de complejo de litio para servicio pesado.

Grasa de alta resistencia, alta temperatura (HT) y extrema presión (EP). Proporciona una protección superior contra fricción, desgaste, óxido y corrosión. Ideal para aplicaciones pesadas en automoción, flotas, agrícola y de construcción. Certificada NLGI GC-LB para cojinetes de rueda y chasis.

### Serie 1240: Grasas viscosas tipo polímero de litio no corrosivas de presión extrema.

Altamente impermeables y pegajosas, están diseñadas para aplicaciones donde la grasa está sujeta a presión y a cargas de choque. Esta serie se ofrece en 3 densidades NLGI para una amplia gama de aplicaciones y temperaturas.

### No. 1444: Grasa pegajosa tipo complejo de aluminio.

Específicamente formulada para equipos de construcción y minería de trabajo pesado. Excelente para cojinetes y cadenas de velocidad lenta a moderada sometidos a calor, vapor o agua.

### Serie 3000: Grasas pegajosas de presión extrema tipo Complejo de Litio + Moli.

Proporcionan una película durable y firme para brindar protección contra agua, herrumbre y contaminantes corrosivos. Contenido de disulfido de molibdeno 5%. La grasa 3000-W es apta para temperaturas ambiente frías.

### Serie 730: Grasas de alto rendimiento tipo complejo de aluminio.

Esta serie posee gran capacidad portadora de carga y protección antidesgaste gracias a su acción altamente resistente al agua, al vapor y a otras acciones corrosivas. Se ofrecen en 3 densidades.

### No. 1200-2: Grasa tipo litio de uso general para trabajo pesado.

Esta es una excelente grasa tipo litio de uso general para trabajo pesado, apta para aplicaciones industriales y automotrices. Proporciona una película altamente resistente, gran estabilidad de corte, aditivos antidesgaste y de presión extrema.

### Serie 630: Grasas de uso universal a base de litio.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. La serie No. 630-AAA es apta para sistemas de engrase automático en equipos cerradores de latas.



| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                          | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE  | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA | PUNTO GOTEO ASTM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 1500                                                                                                                                                                                                         | L0163-             | Complejo de litio        | 00         | Aceite mineral      | 200                    | -5°F / -21°C                              | 275°F / 135°C    |
| 1550                                                                                                                                                                                                         | L0164-             | Complejo de litio        | 0          | Aceite mineral      | 200                    | -5°F / -21°C                              | 350°F / 177°C    |
| 1551                                                                                                                                                                                                         | L0165-             | Complejo de litio        | 1          | Aceite mineral      | 200                    | -5°F / -21°C                              | 370°F / 188°C    |
| 1552                                                                                                                                                                                                         | L0166-             | Complejo de litio        | 2          | Aceite mineral      | 200                    | 0°F / -18°C                               | 400°F / 204°C    |
| *Las grasas de la serie 1500 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas N.º 1551 y N.º 1552 también se ofrecen en cartuchos y lubricadores Perma.                                           |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| LTR-2                                                                                                                                                                                                        | L0167-             | Complejo de litio        | 2          | Aceite mineral      | 460                    | 5°F / -15°C                               | 400°F / 204°C    |
| *LTR-2 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufixo del número de pieza del envase.                                             |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| MaxTacRed                                                                                                                                                                                                    | L0168-             | Complejo de litio        | 2          | Aceite mineral      | 237                    | -4°F / -20°C                              | 482°F / 250°C    |
| *MaxTacRed se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufixo del número de pieza del envase.                                         |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| 1240                                                                                                                                                                                                         | L0105-             | Polímero de litio        | 0          | Aceite mineral      | 237                    | 5°F / -15°C                               | 280°F / 138°C    |
| 1241                                                                                                                                                                                                         | L0104-             | Polímero de litio        | 1          | Aceite mineral      | 237                    | 5°F / -15°C                               | 290°F / 143°C    |
| 1242                                                                                                                                                                                                         | L0106-             | Polímero de litio        | 2          | Aceite mineral      | 237                    | 15°F / -9°C                               | 300°F / 149°C    |
| *Las grasas de la serie 1240 se ofrecen en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.                                                                                          |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| 1444                                                                                                                                                                                                         | L0227-             | Complejo de aluminio     | 2          | Aceite mineral      | 626                    | 20°F / -7°C                               | 400°F / 204°C    |
| *La grasa N.º 1444 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.                                                                                                            |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| 3001                                                                                                                                                                                                         | L0101-             | Complejo de Litio + Moli | 1          | Aceite mineral      | 237                    | 15°F / -9°C                               | 375°F / 191°C    |
| 3000                                                                                                                                                                                                         | L0108-             | Complejo de Litio + Moli | 2          | Aceite mineral      | 237                    | 15°F / -9°C                               | 400°F / 204°C    |
| 3000-W                                                                                                                                                                                                       | L0107-             | Complejo de Litio + Moli | 1          | Aceite mineral      | 60                     | -30°F / -34°C                             | 275°F / 135°C    |
| *Las grasas de la serie 3000 se ofrecen en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.                                                                                          |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| 730-0                                                                                                                                                                                                        | L0083-             | Complejo de aluminio     | 0          | Aceite mineral      | 151                    | -10°F / -23°C                             | 375°F / 191°C    |
| 730-1                                                                                                                                                                                                        | L0084-             | Complejo de aluminio     | 1          | Aceite mineral      | 151                    | -10°F / -23°C                             | 390°F / 199°C    |
| 730-2                                                                                                                                                                                                        | L0085-             | Complejo de aluminio     | 2          | Aceite mineral      | 151                    | -10°F / -23°C                             | 400°F / 204°C    |
| *Las grasas de la serie 730 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. La grasa N.º 730-2 también se ofrece en cartuchos.                                                   |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| 1200-2                                                                                                                                                                                                       | L0102-             | Litio 12 Hydroxy         | 2          | Aceite mineral      | 183                    | -10°F / -23°C                             | 300°F / 149°C    |
| *La grasa 1200-2 se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufixo del número de pieza del envase. |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |
| 630-AAA                                                                                                                                                                                                      | L0068-             | Litio                    | 0          | Aceite mineral      | 151                    | 10°F / -12°C                              | 265°F / 129°C    |
| 630-AA                                                                                                                                                                                                       | L0067-             | Litio                    | 1          | Aceite mineral      | 135                    | 5°F / -15°C                               | 270°F / 132°C    |
| 630-2                                                                                                                                                                                                        | L0072-             | Litio                    | 2          | Aceite mineral      | 135                    | 5°F / -15°C                               | 275°F / 135°C    |
| 630-A                                                                                                                                                                                                        | L0066-             | Litio                    | 2.5        | Aceite mineral      | 135                    | 5°F / -15°C                               | 275°F / 135°C    |
| *Las grasas de la serie 630 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. La grasa 630-2 también se ofrece en cartuchos. La grasa 630-AA también se ofrece en tubos.                               |                    |                          |            |                     |                        |                                           |                  |

## Grasas para condiciones especiales

### SynXtreme HT Max Plus: Grasa PFPE para temperaturas ultra altas.

Grasa sintética fluorada avanzada (PFPE) formulada para proporcionar una lubricación eficaz a largo plazo a equipos expuestos a temperaturas superiores a 260°C (500°F). No es inflamable, no se funde y químicamente inerte frente a productos químicos y combustibles. Excelente compatibilidad con plásticos y elastómeros.

### High Temp: Grasa tipo bentonita de uso universal para temperaturas altas.

Uso universal para aplicaciones de temperaturas altas. Tipo no derretible, utilizable desde 40°F / 4°C hasta 500°F / 260°C.

### Low Temp: Grasa a base de calcio anhidro para temperaturas frías.

Excelente grasa de uso universal para temperaturas bajas. Para aplicaciones en temperaturas frías inferiores a -60°F / -51°C.

### Serie 930: Grasas de uso universal a base de bentonita.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. No. 930-AAA para todos los tipos de sistemas de engrase automático.

### MAG-00 y MAG-1: Grasas tipo polímero de litio para una amplia gama de temperaturas.

Estas grasas de uso universal tienen una amplia gama de temperaturas de operación para diversas aplicaciones desde -60°F / -51°C hasta 300°F / 149°C.

### Serie 100 y 130: Grasas de tipo calcio.

Estas grasas a base de calcio todavía se ofrecen en 5 densidades NLGI. Están diseñadas para cojinetes lisos, levas, deslizadores y otras aplicaciones de trabajo liviano donde las temperaturas no exceden los 170°F / 77°C. No.105, NLGI 0, Pt. No. L0034-, No.107, NLGI 1, Pt. No. L0036-, No.110, NLGI 2.5, Pt. No. L0037-, No.130-AA, NLGI 1, Pt. No. L0044-, No.130-A, NLGI 3, Pt. No. L0043-.

\*Las grasas de las series 100 y 130 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas N.º 105 y 130-AA también se ofrecen en tubos. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.



| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                     | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE     | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA |               | PUNTO GOTEÓ ASTM   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|
| SYNXTREME HT MAX PLUS                                                                                                                                                                                   | L0332-             | PFPE                    | 2          | Perfluoropolyether PFPE | 488                    | -4°F / -20°C                              | 550°F / 288°C | >600°F / >316°C    |
| *SYNXTREME HT MAX PLUS se ofrece en cartuchos No. de pieza L0332-002 y cubos Part No. L0332-035.                                                                                                        |                    |                         |            |                         |                        |                                           |               |                    |
| HIGH TEMP                                                                                                                                                                                               | L0161-             | Calcio anhidro          | 2          | Aceite mineral          | 497                    | 40°F / 4°C                                | 400°F / 204°C | Tipo no derretible |
| *HIGH TEMP se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.                              |                    |                         |            |                         |                        |                                           |               |                    |
| LOW TEMP                                                                                                                                                                                                | L0172-             | Anhydrous Calcium       | 1.5        | Aceite mineral          | 16                     | -60°F / -51°C                             | 225°F / 107°C | 280°F / 138°C      |
| *LOW TEMP se ofrece en tubos, cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                       |                    |                         |            |                         |                        |                                           |               |                    |
| 930-AAA                                                                                                                                                                                                 | L0098-             | Bentonita               | 0          | Aceite mineral          | 167                    | -0°F / -18°C                              | 360°F / 182°C | Tipo no derretible |
| 930-AA                                                                                                                                                                                                  | L0096-             | Bentonita               | 1          | Aceite mineral          | 135                    | -0°F / -18°C                              | 370°F / 188°C | Tipo no derretible |
| 930-2                                                                                                                                                                                                   | L0100-             | Bentonita               | 2          | Aceite mineral          | 135                    | 5°F / -15°C                               | 375°F / 191°C | Tipo no derretible |
| 930-A                                                                                                                                                                                                   | L0095-             | Bentonita               | 3          | Aceite mineral          | 135                    | 5°F / -15°C                               | 375°F / 191°C | Tipo no derretible |
| *Las grasas de la serie 930 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas 930-AA y 930-2 también se ofrecen en cartuchos. La grasa 930-AA también se ofrece en lubricadores Perma. |                    |                         |            |                         |                        |                                           |               |                    |
| MAG-00                                                                                                                                                                                                  | L0186-             | Litio 12 Hidroxi        | 00         | Aceite mineral          | 23                     | -60°F / -51°C                             | 204°F / 116°C | 340°F / 171°C      |
| MAG-1                                                                                                                                                                                                   | L0189-             | Litio 12 Hidroxi        | 1          | Aceite mineral          | 23                     | -60°F / -51°C                             | 300°F / 149°C | 375°F / 191°C      |
| *MAG-00 se ofrece en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. MAG-1 se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.              |                    |                         |            |                         |                        |                                           |               |                    |

## Grasas para engranajes

### Serie Gear Shield: Grasas de uso universal para engranajes abiertos.

Se ofrecen en 3 densidades N.L.G.I. Grasa protectora extra pesada para el engrase denso, pegajoso y adhesivo de engranajes abiertos y quintas ruedass.

### No. 176: Grasa inorgánica / orgánica para engranajes abiertos de sistemas centralizados. Sin disolventes.

Esta grasa adhesiva, semilíquida es apta para todos los tipos de engranajes abiertos lubricados por sistemas centralizados. Ofrece buena bombeabilidad sin uso de disolventes dañinos.



| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                 | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE         | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA |               | PUNTO GOTEÓ ASTM   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Gear Shield                                                                                                                                                                                         | L0150-             | Litio / Asfalto                 | 1          | Aceite mineral      | 237                    | 15°F / -9°C                               | 265°F / 129°C | 350°F / 177°C      |
| Gear Shield Hvy                                                                                                                                                                                     | L0151-             | Litio / Asfalto                 | 2          | Aceite mineral      | 432                    | 15°F / -9°C                               | 275°F / 135°C | 365°F / 185°C      |
| Gear Shield X Hvy                                                                                                                                                                                   | L0152-             | Litio / Asfalto                 | 3          | Aceite mineral      | 432                    | 20°F / -7°C                               | 275°F / 135°C | 370°F / 188°C      |
| *Las grasas de la serie Gear Shield se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. La grasa Gear Shield Extra Heavy también se ofrece en cartuchos de tipo calafate y en latas de aerosol. |                    |                                 |            |                     |                        |                                           |               |                    |
| No. 176                                                                                                                                                                                             | L0054-             | Combinación Inorgánica/Orgánica | 00         | Aceite mineral      | 313                    | 25°F / -4°C                               | 275°F / 135°C | Tipo no derretible |
| *No. 176 se ofrece en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.                                              |                    |                                 |            |                     |                        |                                           |               |                    |

**EMB:** Grasa tipo complejo de litio para cojinetes de alta velocidad en motores eléctricos. Desarrollada específicamente para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos, ventiladores y otros cojinetes de bola y rodillos de alta velocidad. N° de pieza del producto L0148.

**EMB-3 Grasa para rodamientos de motores eléctricos:** Esta grasa de tipo complejo de litio de grado NLGI 3 fue desarrollada para la lubricación de alta velocidad, rodamientos de motores eléctricos, ventiladores y otros rodamientos de bolas y rodillos de alta velocidad. N° de pieza del producto L0156-.

**Poly HP-2:** Grasa de Espesante Poliurea. Formulada con los aceites de base parafínica de la más alta calidad. Excelente para cojinetes de alta velocidad en motores eléctricos y otras aplicaciones industriales. N° de pieza del producto L0191. En la página 26 encontrará información de envasado.

**Grasa para martillos y cortafíos mecánicos:** Grasa tipo complejo aluminico para trabajo pesado y extrema presión desarrollada específicamente para lubricación de martillos mecánicos. Este producto, fortificado con molibdeno, cobrey grafito, brinda protección insuperable contra el desgaste de los ejes y manguitos de la mayoría de los martillos mecánicos. N° de pieza del producto L0190.

**Aero:** Para aplicaciones en temperaturas frías inferiores a -60°F. / -51°C. Brinda una capacidad de arranque de baja torsión, excelente resistencia a la corrosión y oxidación y una amplia compatibilidad con metales, plástico y caucho. Excelente para mecanismos de portones de garajes. N° de pieza del producto L0113-. La serie AERO se ofrece en minitubos, tubos pequeños, latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará información de envasado.

**X-357:** Lubricante especial de presión extrema fortificado con molibdeno que penetra, se adhiere y es impermeable. Para usarlo en ganchos de clavija, ejes de deslizadores, engranajes abiertos y quintas ruedas. N° de pieza del producto L0149. En la página 26 encontrará información de envasado.

**Robotic EP-0:** Es una grasa de extrema presión, semifluida, de complejo de litio, formulada con fluidos sintéticos de polialfaolefina-PAO y aceite mineral altamente refinado que proporciona un rendimiento óptimo a largo plazo. LUBRIPLATE ROBOTIC EP-0 está diseñado para su uso en reductores de engranajes y otros componentes giratorios en robots industriales. N° de pieza del producto L0415-.

**Grasa syntética para acoplamiento:** Grasa sintética espesa y pegajosa para acoplamiento. Proporciona una lubricación duradera. N° de pieza del producto L0410-.

**No. 777:** Esta grasa especial ha sido aprobada por la especificación ESF-M1C-26-A de Ford Motor Co. para usarse como lubricante de eje de motores de arranque. También está aprobada para transmisiones de arranque de motores fuera de borda Evinrude / Johnson. N° de pieza del producto L0081. En la página 26 encontrará información de envasado.

**Liberador No. 107 para encofrados de hormigón:** Esta grasa suave se puede rociar fácilmente en las superficies de contacto de los encofrados liberándolos inmediatamente una vez que el hormigón se fija. Color blanco, no mancha la pieza fundida. N° de pieza del producto L0036. En la página 26 encontrará información de envasado.

**DS-ES Lubricante para interruptores eléctricos:** Desarrollado para lubricar los contactos de los interruptores eléctricos. Se usa ampliamente en la industria automotriz para interruptores, receptáculos y conectores de arneses de cables. Excelente resistencia a la oxidación y compatibilidad con metal, plástico y caucho. N° de pieza del producto L0137. En la página 26 encontrará información de envasado.

**Grasa GR-132 para herramientas portátiles:** Un grasa de viscosidad liviana combinado con una mezcla de espesador de litio hace que la grasa GR-132 sea ideal para aplicaciones donde la fricción del líquido debe mantenerse al mínimo. Ideal para las cajas de engranajes pequeñas en herramientas portátiles. N° de pieza del producto L0158.

**Grasa de litio tipo ladrillo:** Esta grasa de litio grado NLGI No. 7 está recomendada para los cojinetes de ranura y caja abiertas donde la grasa va directamente en el eje del cojinete. Envase / estuche con ladrillos de 12/4 lb., N° de pieza L0132-038.

**Lithplex Brick Grease:** Esta grasa de complejo de litio fue desarrollada para la lubricación de cojinetes de ranura y caja abiertas donde la grasa va directamente en el eje del cojinete, encontradas en minas y papelesas. El movimiento rotatorio del la flecha levanta una capa de lubricante y se deposita en el cojinete, manteniéndola lubricada. Los ladrillos de 4 libras son fácilmente cortables para instalación en la ranura. El tamaño del pedazo de grasa debería ser de un tamaño dejándola con movimiento libre cuando gira arriba del cojinete. Su ventaja es el punto de goteo de 525F. Envase - caja de 12 ladrillos de 4 libras. N° de pieza L0133-038.

**No. 5555:** Este lubricante tipo semilíquido está hecho para sistemas de lubricación automática que operan en ambientes fríos Semi-fluid, Anhydrous calcium type lubricant. N° de pieza del producto L0109-. Ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase/tambores.

**Neptune Launching Base Coat:** Neptune Launching Base Coat se ha utilizado durante décadas para lanzar prácticamente cualquier tipo de nave desde portaaviones hasta barcasas. LUBRIPLATE Neptune Launching Base Coat sostendrá cargas de más de diez toneladas por pie cuadrado a 70 °F/21 °C y se puede utilizar en combinación con LUBRIPLATE Neptune Launching Slip Coat. Antes de la aplicación de Base Coat, las vías deben secarse completamente Base Coat no se adherirá correctamente en vías mojadas o húmedas. Base Coat debe ser vertido caliente. Debe ser calentado a una temperatura suficientemente alta de manera que todavía esté en un estado líquido en el punto de aplicación. Caja de 45 libras, N° de pieza L0214-035 y tambores de fibra de 325 libras, N° de pieza L0214-040.

**Neptune Launching Slip Coat:** LUBRIPLATE Neptune Launching Slip Coat se aplica sobre la capa endurecida de Base Coat. Slip Coat se aplica desde el tambor en la condición en que se encuentre. No se debe calentar antes de aplicar. El espesor típico es desde 1/4 de pulgada a 1/2 de pulgada. Slip Coat es de color naranja lo que permite distinguirlo de Base Coat. Disponible en Tambor de 400 libras., N° de pieza L0215-040.

**SYNXTREME ASAP Pasta de montaje anti-adherente:** Se trata de nuestro compuesto anti-afferrante premium compuesto por un portador de grado alimentario, de alta resistencia al calor, fortificado con inhibidores de óxido y corrosión y antioxidantes. Está diseñado para lubricar y proteger conexiones roscadas y bridas a temperaturas de hasta 982 °C (1.800 °F) y en condiciones de presión de carga extrema. Lubriplate Synxtreme ASAP no se separa. No gotea, no se endurece, permite un fácil desmontaje y retirada de la conexión incluso después de un servicio prolongado o en condiciones severas. Registrado NSF H1. Envasado en latas de 8 oz / 227 g "Brush In Cap", N° de pieza L0404-008.



## Lubricantes ambientalmente responsables

Los lubricantes ambientalmente responsables de Lubriplate han sido desarrollados para ayudar a reducir el impacto sobre nuestro medio ambiente sin sacrificar el rendimiento de la lubricación. Su uso también puede ayudar a nuestros clientes a cumplir con las reglamentaciones cada vez más exigentes para los equipos que funcionan en áreas de riesgo medioambiental.

| Terminology                                     | Test Method              | Requirements / Results                                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradación total (Pw1)                      | ASTM D-5864              | Mínimo de 60% convertido a CO2 en 28 días o menos                      |
| Fácilmente biodegradable (Pw1)                  | OECD 301B                | Mínimo de 60% convertido a CO2 en 28 días o menos                      |
| Intrinsecamente biodegradable (Pw2) (Pw3) (Pw4) | ASTM D-5864<br>OECD 301B | Mín. de 60% (Pw2), 40% (Pw3), 20-39% (Pw4) convertido a CO2 en 84 días |
| Toxicidad aguda nula/baja LC-50                 | US EPA LC50              | Aprobada                                                               |

## Lubricantes sintéticos ambientalmente responsables



### Declaración de cumplimiento de VGP

La serie LUBRIPLATE BIO-SYNXTREME HF son lubricantes ambientalmente aceptables (EAL) de acuerdo con las definiciones y requerimientos de la US EPA 2013 Permiso general para embarques, según se describe en la VGP, Sección 2.2.9

### Serie BIO-SYNXTREME HF: Fluidos con base de glicol polialcalino (PAG) para systems hidráulicos.

La serie LUBRIPLATE BIO-SYNXTREME HF son fluidos hidráulicos de alto desempeño diseñados para las demandantes aplicaciones industriales y marítimas (Permiso general para embarques) que requieren sensibilidad ambiental, solubilidad en agua, resistencia al fuego y excelentes propiedades antidesgaste sobre un amplio rango de temperaturas. Biodegradable de conformidad con OECD 301F. No causan lustre o decoloración en la superficie del agua o líneas de costa adyacentes que infrinjan los estándares locales de calidad de agua. "Prácticamente no tóxico" para los peces o la vida acuática silvestre, de acuerdo con la clasificación de peligros del Servicio de Pesca y Vida Salvaje de EE. UU. No es compatible con fluidos hidráulicos con base de hidrocarburos. Como con cualquier conversión de fluidos, se deben seguir los procedimientos industriales reconocidos incluyendo la limpieza y lavado del sistema.

### Serie SYNXTREME AC: Lubricantes para compresores a base de éster de poliol (POE).

Estos lubricantes de última generación están diseñados para un rendimiento máximo en compresores de aire de tornillo rotativo y de paletas giratorias. Los ésteres especiales avanzados a base de POE combinados con un sistema aditivo multicargado generan estabilidad inigualada frente a la oxidación, mayor estabilidad hidrolítica y excelente protección contra el desgaste y la corrosión. Intervalos potenciales de drenaje del lubricante superiores a 10,000 horas. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1).

### SYNCOOL & SYNCOOL FG: Lubricantes sintético fácilmente biodegradable (Pw1) para compresores de aire.

Lubricantes sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas de funcionamiento y preocupan las condiciones ambientales. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1). La excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación permite eliminar los depósitos perjudiciales y extender los intervalos de drenaje. SYNCOOL FG es grado de la maquinaria de alimento de la clase H1 de NSF.

### Serie PGO: Lubricantes, ambientalmente responsables, a base de glicol de polialquileño (PAG) para engranajes.

Estos lubricantes 100% a base de glicol de polialquileño (PAG) están diseñados para cajas de engranajes, cojinetes y cadenas que funcionen en las condiciones más exigentes. Brindan una estabilidad térmica sobresaliente, excelente rendimiento a presiones extremas y frente al desgaste y protección contra la microcorrosión por picaduras. Sobrepasan la etapa 12 en la prueba FZG. Los lubricantes PGO de Lubriplate no contienen zinc ni otros aditivos que puedan ser nocivos para el medio ambiente en áreas de riesgo. Ofrecen larga vida útil y trabajan bien con extensos intervalos de cambio de lubricante, por lo que se conservan los recursos y se ayuda a reducir los problemas de eliminación de aceites usados.

### BIO-SYNXTREME EGO-150: Lubricante sintético, ambientalmente responsables, para engranajes.

Este aceite de engranaje biodegradable, sintético, está diseñado para ser utilizado en áreas ambientalmente sensibles.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                             | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| BIO-SYNXTREME HF-32                                                                                                                                                             | L1020              | 32        | -        | -                    | 10      | 35.4 / 8                     | 194               | 520°F / 271°C     | 579°F / 304°C    | -74°F / -59°C |
| BIO-SYNXTREME HF-46                                                                                                                                                             | L1021-             | 46        | 1        | 75W                  | 20      | 46 / 9.8                     | 200               | 594°F / 312°C     | 600°F / 316°C    | -60°F / -51°C |
| BIO-SYNXTREME HF-68                                                                                                                                                             | L1022-             | 68        | 2        | 80W                  | 20      | 68 / 13.7                    | 209               | 550°F / 288°C     | 612°F / 322°C    | -60°F / -51°C |
| *Los lubricantes Serie BioSynXtreme HF se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.           |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |
| SYNXTREME AC 32                                                                                                                                                                 | L0939-             | 32        | -        | -                    | 10      | 32 / 6                       | 125               | 525°F / 274°C     | -                | -51°F / -46°C |
| SYNXTREME AC 46                                                                                                                                                                 | L0940-             | 46        | -        | -                    | 20      | 46 / 7                       | 117               | 527°F / 275°C     | -                | -40°F / -40°C |
| SYNXTREME AC 68                                                                                                                                                                 | L0941-             | 68        | -        | -                    | 20      | 66 / 9                       | 103               | 530°F / 277°C     | -                | -20°F / -29°C |
| *Los lubricantes SynXtreme Serie AC se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.              |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |
| SYNCOOL                                                                                                                                                                         | L0964-             | 32/46     | -        | -                    | 10      | 41 / 8                       | 172               | 530°F / 277°C     | 595°F / 313°C    | -40°F / -40°C |
| SYNCOOL FG                                                                                                                                                                      | L0963-             | 46        | -        | -                    | 20      | 41 / 10                      | 178               | 530°F / 277°C     | 595°F / 313°C    | -45°F / -43°C |
| *El lubricante Syncool se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase. |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |
| PGO-150                                                                                                                                                                         | L0845-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 150 / 25                     | 232               | >536°F / >280°C   | -                | -53°F / -47°C |
| PGO-220                                                                                                                                                                         | L0838-             | 220       | 5        | 90                   | 50      | 227 / 42                     | 242               | >536°F / >280°C   | -                | -44°F / -42°C |
| PGO-320                                                                                                                                                                         | L0840-             | 320       | 6        | 140                  | 60      | 334 / 59                     | 247               | >536°F / >280°C   | -                | -31°F / -35°C |
| PGO-460                                                                                                                                                                         | L0839-             | 460       | 7        | 140                  | -       | 477 / 83                     | 262               | >536°F / >280°C   | -                | -33°F / -36°C |
| PGO-680                                                                                                                                                                         | L0846-             | 680       | 8        | 250                  | -       | 725 / 122                    | 272               | >536°F / >280°C   | -                | -27°F / -33°C |
| *Los lubricantes de la serie PGO están disponibles en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase. |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |
| BIO-SYNXTREME EGO-150                                                                                                                                                           | L1027-             | 150       | 4        | 90                   | -       | 162 / 27                     | 207               | >410°F / >210°C   | -                | 7°F / -14°C   |
| *BIO-SYNXTREME EGO-150 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                       |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |

## Lubricantes a base de aceite mineral/petróleo, ambientalmente responsables

### Serie ZF: Aceites hidráulicos de vida útil prolongada, sin zinc, para servicio pesado.

Estos aceites de alto rendimiento para servicio pesado fueron diseñados para rendir en las aplicaciones hidráulicas más exigentes. Pueden soportar altas temperaturas y elevadas presiones por períodos prolongados, brindando larga vida útil e intervalos extendidos entre cambios de aceite. Cumplen con los requisitos de servicio de Vickers (Eaton) M-2950-S, I-286-S, General Motors LS-2, Bosch Rexroth RE 90 220, Denison HF-0, HF-1, HF-2 y Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70. Los aceites hidráulicos serie ZF de Lubriplate no contienen zinc ni compuestos de silicona.

### Aceites hidráulicos Marine-Safe: No tóxicos para la vida marina (LC-50).

Formulados con aditivos antidesgaste sin zinc, estos aceites hidráulicos de alto rendimiento satisfacen o superan los requisitos de rendimiento de la mayoría de los equipos hidráulicos, y brindan un nivel adicional de seguridad ambiental. Los aceites hidráulicos Marine-Safe de Lubriplate no son tóxicos para la vida marina y superan los requisitos de la norma LC50 de EPA de EE. UU. y de la Dirección de Pesca y Fauna Silvestre de los EE. UU. Cumplen con los requisitos de servicio de Vickers, Racine, Denison HF-0, HF-2 y de Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70. Brindan excelente estabilidad a la oxidación e intervalos prolongados entre cambios de aceite.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| ZF 32               | L0948-             | 32        | -        | -                    | 10      | 35 / 5                       | 129               | 440°F / 227°C     | 480°F / 249°C    | -40°F / -40°C |
| ZF 46               | L0949-             | 46        | 1        | 75W                  | 20      | 46 / 6                       | 117               | 470°F / 243°C     | 510°F / 266°C    | -35°F / -37°C |
| ZF 68               | L0950-             | 68        | 2        | 80W                  | 20      | 70 / 8                       | 106               | 475°F / 246°C     | 510°F / 266°C    | -20°F / -29°C |
| ZF 100              | L0953-             | 100       | 3        | 80W                  | 30      | 101 / 11                     | 97                | 475°F / 246°C     | 545°F / 285°C    | -10°F / -23°C |

\*Los aceites serie ZF se ofrecen en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufixo del número de pieza del envase.

|                |        |    |   |     |    |        |     |               |               |               |
|----------------|--------|----|---|-----|----|--------|-----|---------------|---------------|---------------|
| Marine-Safe 32 | L0822- | 32 | - | -   | 10 | 33 / 6 | 110 | 395°F / 202°C | 455°F / 235°C | -45°F / -43°C |
| Marine-Safe 46 | L0823- | 46 | 1 | 75W | 20 | 44 / 7 | 108 | 425°F / 218°C | 470°F / 243°C | -35°F / -37°C |
| Marine-Safe 68 | L0824- | 68 | 2 | 80W | 20 | 68 / 9 | 104 | 445°F / 229°C | 520°F / 271°C | -20°F / -29°C |

\*Marine-Safe 32 a 68 se ofrecen en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufixo del número de pieza del envase.

## Lubricantes Bio-Based, ambientalmente responsables



### Aceites hidráulicos serie Bio-Based: Aceites de origen vegetal, completamente biodegradables (Pw1).

Para el uso en sistemas hidráulicos en los que se requiere baja toxicidad y propiedades de biodegradabilidad. Un sistema de aditivos sin zinc presenta propiedades excepcionales de demulsionabilidad y contra el desgaste, la corrosión y la formación de espuma. Cumplen con los requisitos de la norma ASTM D-5864 (Pw1).

### UTF-Bio-Based/Verde: Lubricante universal de origen vegetal, completamente biodegradable (Pw1), para tractores

Lubricante de origen vegetal, completamente biodegradable (Pw1), diseñado para equipos agrícolas, de construcción/industriales en los que se requieren lubricantes de tipo UTF. Cumple con los requisitos de la norma API GL-4 y de la mayoría de los fabricantes de equipos, entre ellos: Hygard, J20-C y J14A de John Deere, Quantrol™ J20D, Allison C-3 y C-4, Cat TO-2, Case, Ford, Massey-Ferguson White Farm, Kubota, Steiger y otros.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| BIO-BASED 32        | L1050-             | 32        | -        | -                    | 10      | 31 / 7                       | 184               | 457°F / 236°C     | 500°F / 260°C    | -40°F / -40°C |
| BIO-BASED 46        | L1051-             | 46        | 1        | 75W                  | 20      | 44 / 10                      | 199               | 469°F / 243°C     | 514°F / 268°C    | -22°F / -30°C |
| BIO-BASED 68        | L1052-             | 68        | 2        | 80W                  | 20      | 64 / 13                      | 198               | 484°F / 251°C     | 525°F / 274°C    | -31°F / -35°C |

\*BIO-Based Series Hydraulic Oils are available in 5 Gallon Pails, 55 Gallon Drums and Spacecraft Bins. See page 26 for more information and the package part number suffix.

|                     |        |    |   |     |    |         |     |               |   |               |
|---------------------|--------|----|---|-----|----|---------|-----|---------------|---|---------------|
| UTF-BIO-BASED/GREEN | L1072- | 46 | 1 | 75W | 20 | 48 / 10 | 210 | 484°F / 251°C | - | -38°F / -39°C |
|---------------------|--------|----|---|-----|----|---------|-----|---------------|---|---------------|

\*UTF-Bio-Based/Green is available in 5 Gallon Pails and 55 Gallon Drums. See page 26 for more information and the package part number suffix.

### Penetrating Oil Biodegradable / lubricante de uso general / aerosol:

Consulte la página 22 para obtener información sobre este lubricante.

## Grasa ambientalmente responsables



### Declaración de cumplimiento de VGP

La grasa LUBRIPLATE BIOBASED EP-2 son lubricante ambientalmente aceptables (EAL) de acuerdo con las definiciones y requerimientos de la US EPA 2013 Permiso general para embarques, según se describe en la VGP, Sección 2.2.9

### BIOBASED EP-2: Grasa ambientalmente responsables.

La grasa LUBRIPLATE BIOBASED EP-2 es excelente para todos los cojinetes de velocidades lentas a medianas. Está fabricada con aceite de base de conformidad con el Permiso General para Embarcaciones (Vessel General Permit, VGP) basado en aceites vegetales y aditivos selectos. Aprobó la prueba de toxicidad aguda LC50 adaptada por el servicio de vida salvaje y de peces y la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (Environmental Protection Agency, EPA) de EE. UU. Para interfaz de muesca de lancha de remolque articulada (Articulated Tug Barges, ATB), ejes de timón y equipo de cubierta.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA | PUNTO GOTEÓ ASTM |
|---------------------|--------------------|-------------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| BIOBASED EP-2       | L0341-             | Litio 12 Hydroxy        | 2          | Aceite vegetal      | 100                    | 15°F / -9°C 285°F / 196°C                 | 385°F / 196°C    |

\*BIOBASED EP-2 se ofrece en cartuchos. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufixo del número de pieza del envase.

## Lubricantes Lubriplate para maquinaria de alimentos

La completa línea de lubricantes Lubriplate con registro NSF H1 para maquinaria de alimentos está diseñada para ofrecer todo el potencial de lubricación en plantas embotelladoras y procesadoras de alimentos. Formulados con materiales base de alta calidad combinados con exclusivos aditivos antidesgaste de calidad superior, estos lubricantes exceden las especificaciones de rendimiento de los lubricantes H2 convencionales.

Todos los lubricantes H1 de Lubriplate están fabricados con ingredientes que cumplen el reglamento 21 CFR 178.3570 de la FDA para lubricantes que tienen contacto incidental con alimentos. Cumplen las normas de seguridad USDA H1 y están autorizados para usarse en plantas procesadoras de carne de vacuno y ave inspeccionadas federalmente. Su uso elimina la lubricación como punto de control crítico en su programa HACCP de higienización

**LUBRI-ARMOUR®**  
Conservante Antimicrobiano  
EPA Reg. No. 86389-1

Los lubricantes H1 seleccionados de Lubriplate se formulan con LUBRI-ARMOUR® conservante antimicrobiano. Desarrollado para evitar la descomposición de lubricantes causado por microorganismos, las grasas tratadas con LUBRI-ARMOUR® permanecen frescos y duros más en entornos de plantas de procesamiento de alimentos.



Compuestos no alimentarios  
H1 Registrado  
Certificación ISO 21469



PAREVE



HALAL



### CARACTERÍSTICAS

### BENEFICIOS

|                                                      |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formulaciones avanzadas para alto rendimiento</b> | Mayor vida útil para la maquinaria; menor desgaste, menor consumo de energía; intervalos de lubricación extendidos.                          |
| <b>Productos con registro NSF H1</b>                 | Asegura el cumplimiento de las directivas del Departamento de Agricultura / Administración de Alimentos y Fármacos y los programas de HACCP. |
| <b>Uso general</b>                                   | Reduce, consolida y simplifica los inventarios de lubricantes y reduce las aplicaciones incorrectas de lubricante.                           |
| <b>Servicio técnico +01 973-465-5700</b>             | Rápida respuesta a sus preguntas sobre lubricación.                                                                                          |
| <b>Estudios de planta gratuitos</b>                  | Identifica oportunidades para mejora y consolidación de los inventarios de lubricación.                                                      |
| <b>Análisis de grasa/aceite/lubricante sin costo</b> | Ayuda a determinar las condiciones del lubricante y/o de la maquinaria y las medidas correctivas necesarias.                                 |

### Códigos de la F.D.A. (CFR) que afectan a los lubricantes para maquinarias que tienen contacto incidental con alimentos

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>21.CFR 178.3570</b>                                                                                                                                                                                                                         | Los ingredientes usados para fabricar los lubricantes H1 deben cumplir éste código. / Todos los productos H-1 de Lubriplate cumplen este código.                  |
| <b>21.CFR 178.3620</b>                                                                                                                                                                                                                         | Aceite mineral blanco de carácter técnico como componente de artículos no alimentarios diseñados para usarse en contacto con alimentos. / La serie FMO lo cumple. |
| <b>21.CFR 172.878</b>                                                                                                                                                                                                                          | Aceite mineral blanco USP para el contacto directo con alimentos. / La serie FMO de Lubriplate cumple este código.                                                |
| Todos los productos a base de aceite mineral en la gama H1 de LUBRIPLATE están formulados con aceite mineral blanco USP, el cual es el aceite base de la calidad más pura y alta que pueden usar los fabricantes para formular lubricantes H1. |                                                                                                                                                                   |
| <b>21.CFR 172.882</b>                                                                                                                                                                                                                          | Hidrocarburos sintéticos isoparafínicos, es decir, materiales a base de polialfaolefina (PAO) / serie SFGO Ultra, serie SFL y serie SYNXTREME FG de Lubriplate.   |
| <b>21.CFR 182</b> con 9 subtítulos                                                                                                                                                                                                             | Substancias generalmente reconocidas como seguras, por ejemplo, óxido de zinc y tocoferoles (vitamina E).                                                         |

## Números de registro de NSF y códigos de clase de categoría para los lubricantes de Lubriplate para maquinaria de alimentos.

| PRODUCTO LUBRIPLATE     | NUMERO NSF REG. | CLASE       | PRODUCTO LUBRIPLATE | NSF REG. NUMBER | CLASE   | PRODUCTO LUBRIPLATE         | NUMERO NSF REG. | CLASE   | PRODUCTO LUBRIPLATE      | NUMERO NSF REG. | CLASE   |
|-------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------|---------|-----------------------------|-----------------|---------|--------------------------|-----------------|---------|
| 3H DIRECT               | 158254          | 3H, H1      | FMO-500-AW          | 122664          | H1      | SFGO ULTRA 7                | 125679          | H1      | SUPER FML-2 (AEROSOL)    | 126087          | H1      |
| 3H DIRECT (AEROSOL)     | 163497          | 3H, H1      | FMO-500-AW-OR       | 124778          | H1      | SFGO ULTRA 15               | 138420          | H1      | SYNCOOL-FG               | 149789          | H1      |
| BARRIER FLUID 7         | 159078          | H1          | FMO-900-AW          | 122675          | H1      | SFGO ULTRA 22               | 138421          | H1      | SYNCOMP AN-46            | 160052          | H1      |
| BARRIER FLUID 22        | 159079          | H1          | FMO-1100-AW         | 122687          | H1      | SFGO ULTRA-22 (AEROSOL)     | 164195          | H1      | SYN FG DRILL & TAP       | 163171          | H1      |
| BARRIER FLUID 32        | 165031          | H1          | FMO-1700-AW         | 122667          | H1      | SFGO ULTRA 32               | 125680          | H1, HT1 | SYN-FG SDO               | 163477          | H1      |
| BARRIER FLUID 46        | 165032          | H1          | FMO-2400-AW         | 122671          | H1      | SFGO ULTRA 46               | 125678          | H1      | SYN-FG SDO (AEROSOL)     | 164511          | H1      |
| BARRIER FLUID 68        | 165033          | H1          | FMO-3800-AW         | 122673          | H1      | SFGO ULTRA 68               | 125681          | H1      | SYNFLUSH-FG              | 143394          | H1      |
| CLEARPLEX               | 152478          | H1          | FP-150              | 126123          | H1      | SFGO ULTRA 100              | 125682          | H1      | SYN H-1 220              | 138317          | H1      |
| CLEARPLEX -1            | 140575          | H1          | FP-150 (AEROSOL)    | 159263          | H1      | SFGO ULTRA 150              | 125683          | H1      | SYN HTF LIGHT            | 148083          | H1, HT1 |
| CLEARPLEX -2            | 129940          | H1          | FP-150-L            | 126124          | H1      | SFGO ULTRA 220              | 125539          | H1      | SYN MPFG-7               | 151874          | H1      |
| CS-FG EP-2              | 151136          | H1          | HTCL-FG 68          | 143869          | H1      | SFGO ULTRA 320              | 125540          | H1      | SYN ST HP H-1 SPECIAL    | 142599          | H1      |
| FG COOKER OIL           | 122669          | H1          | HTCL-FG 100         | 158230          | H1      | SFGO ULTRA 460              | 125541          | H1      | SYNXTREME ASAP           | 160559          | H1      |
| FGL-00                  | 043532          | H1          | HTCL-FG 220         | 143870          | H1      | SFGO ULTRA 680              | 125542          | H1      | SYNXTREME FG-0           | 137239          | H1      |
| FGL-0                   | 043531          | H1          | HTO SPECIAL         | 158929          | H1, HT1 | SFGO ULTRA 1000             | 125543          | H1      | SYNXTREME FG-1           | 137238          | H1      |
| FGL-1                   | 043534          | H1          | PAN DIVIDER OIL     | 139787          | 3H, H1  | SFL-00                      | 113092          | H1      | SYNXTREME FG-2           | 136212          | H1      |
| FGL-2                   | 043536          | H1          | PDO LIGHT           | 142304          | 3H, H1  | SFL-0                       | 119618          | H1      | SYNXTREME FG-2 (AEROSOL) | 155548          | H1      |
| FGL-CC                  | 043530          | H1          | PGO-FGL 150         | 141192          | H1      | SFL-1                       | 043677          | H1      | SYNXTREME FG-0/220       | 149637          | H1      |
| FG OIL DIRECT (AEROSOL) | 163496          | 3H, H1      | PGO-FGL 220         | 141193          | H1      | SFL-1/220                   | 164877          | H1      | SYNXTREME FG-1/220       | 142237          | H1      |
| FG PROOFER CHAIN OIL    | 162776          | H1          | PGO-FGL 320         | 141194          | H1      | SFL-2                       | 113093          | H1      | SYNXTREME FG-2/220       | 142239          | H1      |
| FMO-45                  | 122688          | 3H, H1      | PGO-FGL 460         | 141195          | H1      | G. P. FG SILICONE (AEROSOL) | 126086          | H1      | SYNXTREME FG-00/460      | 161738          | H1      |
| FMO-85                  | 122674          | 3H, H1      | PGO-FGL 680         | 141196          | H1      | SILICONE FLUID FG-350       | 138305          | H1      | SYNXTREME FG-0/460       | 161739          | H1      |
| FMO-200                 | 122689          | 3H, H1      | PM-500              | 126122          | H1      | SPEC. COOKER CHAIN GREASE   | 120918          | H1      | SYNXTREME FG-1/460       | 161740          | H1      |
| FMO-350                 | 122666          | 3H, H1, HT1 | PURE FLUSH          | 126121          | H1      | SSO-FG-100                  | 138390          | H1      | SYNXTREME FG-2/460       | 161741          | H1      |
| FMO-500                 | 122672          | 3H, H1, HT1 | PURE TAC            | 043649          | H1      | SSO-FG-150                  | 138391          | H1      | SYNXTREME FRIH1-46       | 153704          | H1      |
| FMO-85-AW               | 122670          | H1          | PURE TAC LIGHT      | 141506          | H1      | STO-FG                      | 126120          | H1      | SYNXTREME HT BN MAX      | 159285          | H1      |
| FMO-150-AW              | 132661          | H1, HT1     | RCO-68 FG           | 138533          | H1      | SUPER FGL-1 (AEROSOL)       | 126088          | H1      | SYNXTREME HT MAX         | 153949          | H1      |
| FMO-200-AW              | 122668          | H1          | SCL-H1/220          | 159109          | H1      | SUPER FML-0                 | 125742          | H1      | SYNXTREME HT MAX-2/220   | 165029          | H1      |
| FMO-350-AW              | 122665          | H1          | SEAMER OIL FG-100   | 142566          | H1      | SUPER FML-1                 | 125740          | H1      |                          |                 |         |
| FMO-350-AW (AEROSOL)    | 126089          | H1          | SEAMER OIL FG-150   | 143600          | H1      | SUPER FML-2                 | 125741          | H1      |                          |                 |         |

### Serie SFGO Ultra: Líquidos de alto rendimiento a base de polialfaolefina (PAO).

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Son lubricantes extraordinarios para usarlos bajo condiciones intensas sujetas a temperaturas extremadamente altas o bajas. Ofrecen capacidades de resistencia a la oxidación y estabilidad térmica sobresalientes. Están recomendados para compresores de aire, sistemas hidráulicos, cojinetes, cajas de engranajes, bombas y cadenas sometidas a condiciones muy exigentes. Las series SFGO Ultra 220 y 460 pasan 12 etapas de la prueba FZG.

### Serie PGO-FGL: Lubricantes sintéticos a base de glicol de polialquileno (PAG) para engranajes.

Estos lubricantes para presión extrema están diseñados para ser utilizados en cajas de engranajes helicoidales, helicoidales cónicos, planetarios y sinfín en los ambientes más exigentes de la fabricación de alimentos. Formulados con aditivos de alto rendimiento de grado alimenticio, estos lubricantes brindan excelente protección contra la microcorrosión por picadura y el desgaste, junto con buena protección frente a la corrosión y estabilidad térmica.

### SYNCOOL FG: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, para compresores de aire

Lubricante sintético de alto rendimiento para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas. Para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos / clase NSF H1.

### SYNCOMP AN-46: Fluido para compresores de aire registrado NSF H1, 100% sintético, a base de naftalina alquilada.

Diseñado para proporcionar una lubricación duradera a altas temperaturas con una formación mínima de depósitos. Recomendado para compresores rotativos de tornillo y de paletas sumergidos en aceite.

### SYNXTREME FRH1-46: NSF Aprobada por FM, Fluido hidráulico resistente al fuego / clase H1.

Un fluido hidráulico de alto desempeño diseñado para aplicaciones de procesamiento de alimentos demandantes que requieren resistencia al fuego y excelentes propiedades antidesgaste. Este producto cumple con la CFR 21, sección 178.3570.



### SSO-FG100 y SSO-FG150: Lubricantes sintéticos para equipos Angelus selladores y enlatadores.

Estos lubricantes totalmente sintéticos de gran calidad están diseñados para usarse en equipos Angelus selladores/enlatadores y en aplicaciones afines. Formulados con aditivos superiores, estos lubricantes de alto rendimiento ofrecen excelente protección antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión bajo las condiciones extremas de la industria procesadora de alimentos, tales como lavados con agua, vapor y soluciones cáusticas.

### SYN MPFG-7: Lubricante sintético a base de polialfaolefina (PAO) / clase H1.

Recomendado para lubricar tiras de desgaste modulares de plástico. También se recomienda como fluido barrera y para aplicaciones donde se requiere un lubricante a baja temperatura.

### SYN-FG SDO: El aceite sintético basado en polialquilenglicol (PAG), aceite que disuelve el azúcar.

Diseñado para lubricar los componentes de la máquina expuestos a la contaminación del azúcar al tiempo que elimina los depósitos de azúcar y evitando la acumulación futura de azúcar.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°F | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SFGO Ultra-7        | L0912-             | 7         | -        | -                    | 5W      | 7 / 2                        | 51 / 34                       | 104               | 305°F / 152°C     | 400°F / 204°C    | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-15       | L0930-             | 15        | -        | -                    | 5W      | 16 / 4                       | 89 / 39                       | 122               | 405°F / 207°C     | 435°F / 224°C    | -60°F / -51°C |
| SFGO Ultra-22       | L0931-             | 22        | -        | -                    | 5W      | 22 / 4                       | 106 / 41                      | 128               | 405°F / 207°C     | 430°F / 221°C    | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-32       | L0915-             | 32        | -        | 75                   | 10      | 30 / 6                       | 160 / 46                      | 135               | 475°F / 246°C     | 515°F / 268°C    | -58°F / -50°C |
| SFGO Ultra-46       | L0916-             | 46        | 1        | 80                   | 20      | 50 / 8                       | 220 / 52                      | 134               | 480°F / 249°C     | 520°F / 271°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-68       | L0917-             | 68        | 2        | 80                   | 20      | 67 / 10                      | 325 / 59                      | 141               | 495°F / 257°C     | 530°F / 277°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-100      | L0983-             | 100       | 3        | 85                   | 30      | 98 / 14                      | 556 / 77                      | 145               | 485°F / 252°C     | 520°F / 271°C    | -43°F / -42°C |
| SFGO Ultra-150      | L0984-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 146 / 19                     | 762 / 97                      | 141               | 495°F / 257°C     | 525°F / 274°C    | -43°F / -42°C |
| SFGO Ultra-220      | L0985-             | 220       | 5        | 90                   | 50      | 222 / 26                     | 1088 / 128                    | 146               | 520°F / 271°C     | 540°F / 282°C    | -42°F / -41°C |
| SFGO Ultra-320      | L0986-             | 320       | 6        | 140                  | 60      | 318 / 34                     | 1557 / 161                    | 152               | 520°F / 271°C     | 545°F / 285°C    | -40°F / -40°C |
| SFGO Ultra-460      | L0987-             | 460       | 7        | 140                  | -       | 452 / 46                     | 2143 / 211                    | 159               | 480°F / 249°C     | 515°F / 268°C    | -40°F / -40°C |
| SFGO Ultra-680      | L0988-             | 680       | 8        | 250                  | -       | 623 / 57                     | 3289 / 275                    | 157               | 500°F / 260°C     | 545°F / 285°C    | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-1000     | L0989-             | 1000      | -        | -                    | -       | 950 / 77                     | 4900 / 372                    | 157               | 500°F / 260°C     | 545°F / 285°C    | -35°F / -37°C |

\*Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

|             |        |     |   |     |    |           |   |     |               |   |               |
|-------------|--------|-----|---|-----|----|-----------|---|-----|---------------|---|---------------|
| PGO-FGL-150 | L0810- | 150 | 4 | 90  | 40 | 150 / 25  | - | 232 | 543°F / 284°C | - | -53°F / -47°C |
| PGO-FGL-220 | L0811- | 220 | 5 | 90  | 50 | 227 / 42  | - | 242 | 543°F / 284°C | - | -44°F / -42°C |
| PGO-FGL-320 | L0812- | 320 | 6 | 140 | 60 | 339 / 61  | - | 252 | 540°F / 282°C | - | -38°F / -39°C |
| PGO-FGL-460 | L0813- | 460 | 7 | 140 | -  | 477 / 83  | - | 262 | 543°F / 284°C | - | -33°F / -36°C |
| PGO-FGL-680 | L0815- | 680 | 8 | 250 | -  | 725 / 122 | - | 272 | 549°F / 287°C | - | -27°F / -33°C |

\*Los lubricantes de la serie PGO FGL se ofrecen en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

|            |        |    |   |    |   |         |   |     |               |               |               |
|------------|--------|----|---|----|---|---------|---|-----|---------------|---------------|---------------|
| SYNCOOL FG | L0963- | 46 | - | 20 | - | 41 / 10 | - | 178 | 530°F / 277°C | 595°F / 313°C | -45°F / -43°C |
|------------|--------|----|---|----|---|---------|---|-----|---------------|---------------|---------------|

\*Syncool FG se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

|               |        |    |   |    |   |        |          |     |               |               |               |
|---------------|--------|----|---|----|---|--------|----------|-----|---------------|---------------|---------------|
| SYNCOMP AN-46 | L1030- | 46 | - | 20 | - | 50 / 8 | 220 / 52 | 134 | 480°F / 249°C | 520°F / 271°C | -45°F / -43°C |
|---------------|--------|----|---|----|---|--------|----------|-----|---------------|---------------|---------------|

\*SYNCOMP AN-46 se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

|                   |        |    |   |    |   |         |   |     |               |               |               |
|-------------------|--------|----|---|----|---|---------|---|-----|---------------|---------------|---------------|
| SYNXTREME FRH1-46 | L1024- | 46 | - | 20 | - | 50 / 10 | - | 176 | 594°F / 312°C | 600°F / 316°C | -42°F / -41°C |
|-------------------|--------|----|---|----|---|---------|---|-----|---------------|---------------|---------------|

\*SynXtreme FRH1-46 se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

|            |        |     |   |    |    |          |          |     |               |               |               |
|------------|--------|-----|---|----|----|----------|----------|-----|---------------|---------------|---------------|
| SSO-FG 100 | L0956- | 100 | 3 | 85 | 40 | 105 / 16 | 556 / 77 | 156 | 515°F / 268°C | 560°F / 293°C | -65°F / -51°C |
| SSO-FG 150 | L0957- | 150 | 4 | 90 | 50 | 151 / 20 | 762 / 97 | 156 | 515°F / 268°C | 560°F / 293°C | -60°F / -51°C |

\*Los líquidos de las series SSO-FG 100 y SSO-FG se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

|            |        |   |   |   |    |          |           |   |               |   |               |
|------------|--------|---|---|---|----|----------|-----------|---|---------------|---|---------------|
| SYN MPFG-7 | L1008- | 7 | - | - | 5W | 6.67 / - | 47.5 / 33 | - | 374°F / 190°C | - | -65°F / -54°C |
|------------|--------|---|---|---|----|----------|-----------|---|---------------|---|---------------|

\*SYN MPFG-7 se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

|            |        |    |   |   |    |        |          |     |                |   |               |
|------------|--------|----|---|---|----|--------|----------|-----|----------------|---|---------------|
| SYN-FG SDO | L0570- | 32 | - | - | 10 | 30 / 9 | 139 / 40 | 275 | >450°F / 232°C | - | -65°F / -54°C |
|------------|--------|----|---|---|----|--------|----------|-----|----------------|---|---------------|

\*SYN-FG SDO se ofrece en bidones, cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

## ■ Aceites a base de aceite mineral USP aptos para maquinaria de alimentos / clase H1\*

### Serie FMO-AW: Aceites minerales blancos USP aptos para alimentos y uso universal.

Para usarse donde se requiere un aceite clase H1. Fabricados en nueve grados ISO para una amplia variedad de aplicaciones. Fortificados con antidesgaste. NOTA: FMO-350AW se ofrece también en anaranjado para facilitar la detección de fugas. Las series FMO-1100AW y FMO-2400AW pasan 12 etapas de la prueba FZG. Contiene el aditivo antidesgaste XTREMITY.

### Serie FMO 45 - 500: Aceites minerales blancos USP aptos para el contacto directo con alimentos. (NSF H1 y 3H).

Aceites minerales blancos USP aptos para maquinaria de alimentos (NSF H1 y 3H). Estos aceites cumple y supera la directiva 21 CFR 172.878 de la FDA para el contacto directo con alimentos.

### FP-150 y FP-150L: Aceites transparentes, pegajosos y adhesivos / clase H1.

Estos aceites transparentes, pegajosos y adhesivos clase H1 resisten el lavado severo con agua pesada y vapor. Para cajas de engranajes helicoidales, cadenas, varillajes, levas y deslizadores, y donde se desee aplicar un lubricante líquido adhesivo que no gotee.

### Food Grade Cooker Oil: Aceite para cocedores apto para alimentos.

Este aceite sin zinc está diseñado para usarse en los lubricadores Manzel y sistemas de microválvulas encontrados en la mayoría de los cocedores y esterilizadores que se emplean en operaciones de enlatado y otras aplicaciones similares que implican condiciones de temperatura y humedad altas. Los aditivos exclusivos poseen gran capacidad portadora de carga y protección contra la corrosión.

### Seamer Oil FG-100 y Seamer Oil FG-150: Aceites para usarse en equipos selladores/enlatados.

Estos lubricantes de gran calidad están diseñados para usarse en equipos selladores/enlatadores y en aplicaciones afines.

### STO-FG: Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas.

Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas. Clase H1.

### Aceite blanco PM 500: Aceite transparentes, pegajosos y adhesivos clase H1 resisten el lavado severo con agua pesada y vapor.

Para cajas de engranajes helicoidales, cadenas, varillajes, levas y deslizadores, y donde se desee aplicar un lubricante líquido adhesivo que no gotee.

### FG Proofer Chain Oil: Lubricante de cadenas para hornos de fermentación de panadería.

Diseñado específicamente para cadenas de panadería, especialmente las que funcionan en condiciones húmedas y/o mojadas. Este producto utiliza aceites minerales blancos USP de primera calidad, polímeros avanzados y un exclusivo paquete de aditivos para proporcionar adherencia y una excelente capacidad antidesgaste.

### PDO Light y Pan Divider Oil: Aceites para aplicaciones en separadores para cocción. (NSF H1 y 3H).

Estos aceites cumple y supera la directiva 21 CFR 172.878 de la FDA para el contacto directo con alimentos y se recomienda para aplicaciones en separadores para cocción.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                    | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°F | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| FMO-85 AW                                                                                                                                                                              | L0880-             | 22        | -        | -                    | 5W      | 21 / 4                       | 102 / 40                      | 107               | 345°F / 174°C     | 365°F / 185°C    | -30°F / -34°C   |
| FMO-150 AW                                                                                                                                                                             | L0879-             | 32        | -        | -                    | 10W     | 31 / 5                       | 146 / 44                      | 107               | 400°F / 204°C     | 450°F / 232°C    | -20°F / -29°C   |
| FMO-200 AW                                                                                                                                                                             | L0881-             | 46        | 1        | 75                   | 10      | 47 / 7                       | 196 / 48                      | 103               | 455°F / 235°C     | 490°F / 254°C    | -15°F / -26°C   |
| FMO-350 AW                                                                                                                                                                             | L0882-             | 68        | 2        | 80                   | 20      | 65 / 9                       | 347 / 55                      | 102               | 480°F / 249°C     | 515°F / 268°C    | -10°F / -23°C   |
| FMO-500 AW                                                                                                                                                                             | L0883-             | 100       | 3        | 80                   | 30      | 95 / 11                      | 545 / 70                      | 101               | 500°F / 260°C     | 555°F / 291°C    | 5°F / -15°C     |
| FMO-900 AW                                                                                                                                                                             | L0884-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 164 / 16                     | 856 / 83                      | 102               | 475°F / 246°C     | 530°F / 277°C    | 5°F / -15°C     |
| FMO-1100 AW                                                                                                                                                                            | L0886-             | 220       | 5        | 90                   | 50      | 207 / 18                     | 1126 / 97                     | 99                | 455°F / 235°C     | 510°F / 266°C    | 10°F / -12°C    |
| FMO-1700 AW                                                                                                                                                                            | L0887-             | 320       | 6        | 140                  | 60      | 301 / 23                     | 1730 / 120                    | 96                | 440°F / 227°C     | 490°F / 254°C    | 10°F / -12°C    |
| FMO-2400 AW                                                                                                                                                                            | L0885-             | 460       | 7        | 140                  | 70      | 429 / 30                     | 2350 / 142                    | 98                | 445°F / 229°C     | 490°F / 254°C    | 15°F / -10°C    |
| FMO-3800 AW                                                                                                                                                                            | L0888-             | 680       | 8        | 250                  | -       | 700 / 41                     | 3864 / 198                    | 98                | 425°F / 218°C     | 475°F / 246°C    | 20°F / -7°C     |
| *Los aceites de la serie FMO-AW se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| FMO-45                                                                                                                                                                                 | L0737-             | 10        | -        | -                    | -       | 10 / -                       | 60 / -                        | -                 | 347°F / 175°C     | -                | -24°F / -11.2°C |
| FMO-85                                                                                                                                                                                 | L0740-             | 15-22     | -        | -                    | 5W      | 19 / 4                       | 100 / 40                      | 122               | 335°F / 168°C     | 370°F / 188°C    | -45°F / -43°C   |
| FMO-200                                                                                                                                                                                | L0739-             | 46        | 1        | 75                   | 10      | 41 / 6                       | 200 / 47                      | 105               | 405°F / 207°C     | 433°F / 223°C    | -25°F / -32°C   |
| FMO-350                                                                                                                                                                                | L0741-             | 68        | 2        | 80                   | 20      | 68 / 8                       | 347 / 55                      | 104               | 435°F / 224°C     | 490°F / 254°C    | -10°F / -23°C   |
| FMO-500                                                                                                                                                                                | L0742-             | 100       | 3        | 80                   | 30      | 109 / 12                     | 545 / 70                      | 101               | 510°F / 266°C     | 555°F / 290°C    | 0°F / -18°C     |
| *Los aceites de la serie FMO se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase    |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| FP-150                                                                                                                                                                                 | L0735-             | 460       | 7        | 140                  | 70      | 367 / 25                     | 1950 / 127                    | 93                | 395°F / 202°C     | 455°F / 235°C    | 0°F / -18°C     |
| FP-150L                                                                                                                                                                                | L0736-             | 100       | 3        | 80                   | 30      | 103 / 12                     | 510 / 67                      | 108               | 410°F / 210°C     | 450°F / 232°C    | -5°F / -21°C    |
| *FP-150 y FP-150L se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.             |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| FG Cooker Oil                                                                                                                                                                          | L0701-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 155 / 16                     | 795 / 82                      | 104               | 475°F / 246°C     | 525°F / 274°C    | 5°F / -15°C     |
| *FG Cooker Oil se ofrece en tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                                   |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| Seamer Oil FG-100                                                                                                                                                                      | L0908-             | 100       | 3        | 80                   | 30      | 109 / 12                     | -                             | 102               | 495°F / 257°C     | 545°F / 285°C    | 0°F / -18°C     |
| Seamer Oil FG-150                                                                                                                                                                      | L0909-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 151 / 14                     | -                             | 99                | 450°F / 232°C     | 540°F / 282°C    | 0°F / -18°C     |
| *Seamer Oil FG-100 y Seamer Oil FG-150 se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.                                     |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| STO-FG                                                                                                                                                                                 | L0863-             | 68        | 2        | 80                   | 20      | 67 / 13                      | 340 / 70                      | 105               | 425°F / 218°C     | 485°F / 252°C    | -15°F / -26°C   |
| *STO-FG se ofrece en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                                  |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| PM-500                                                                                                                                                                                 | L0192-             | 100       | 3        | 80                   | 30      | 101 / 11                     | 560 / 64                      | 86                | 420°F / 216°C     | 485°F / 252°C    | -5°F / -21°C    |
| *PM-500 se ofrece en cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                 |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| Proofer Chain Oil                                                                                                                                                                      | L0734-             | 100       | 3        | 80                   | 30      | 103 / 12                     | 510 / 67                      | 108               | 410°F / 210°C     | 450°F / 232°C    | -5° / -21°C     |
| *Proofer Chain Oil se ofrece en tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                               |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |
| PDO Light                                                                                                                                                                              | L0853-             | 7         | -        | -                    | -       | 6.7 - 10.5                   | -                             | 83                | 350°F / 177°C     | -                | -               |
| Pan Divider Oil                                                                                                                                                                        | L0747-             | -         | -        | -                    | -       | 25                           | 130 / 58                      | -                 | 410°F / 210°C     | -                | 0°F / -18°C     |
| *PDO Light y Pan Divider Oil se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                            |                    |           |          |                      |         |                              |                               |                   |                   |                  |                 |

## ■ Lubricantes sintético para altas temperaturas, para cadenas de hornos / clase H1\*

### HTCL-FG 68 y HTCL-FG 220: Lubricantes para cadenas de hornos, con registro NSF H1, sintéticos y aptos para altas temperaturas.

Estos lubricantes de alto rendimiento, sintéticos a base de polyol éster (POE), de grado alimenticio, recomendados para usarse en cadenas de hornos. Excelente para hornos de pastelerías. Diseñados para aplicaciones de altas temperaturas, lubrican a temperaturas extremadamente altas. Están diseñados para varios tipos de aplicaciones de cadenas de hornos. Formulados para reducir la acumulación de carbón. Baja volatilidad para una mayor seguridad contra incendios. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 220 y 68.

### SYNXTREME HT BN MAX: Lubricante de cadena de horno 100% sintético, a base de éster de poliol (POE).

Un lubricante sintético para cadenas transportadoras para uso en aplicaciones de contacto incidental con alimentos donde las temperaturas superan los 600 °F. / 316 °C. Este aceite para cadenas consiste en aceite de éster sintético de calidad alimentaria fortificado con un aditivo sólido que es estable y no se derrite.

### SCL-H1/220: Lubricante de cadena de horno 100% sintético a base de ésteres.

Lubricante sintético de bajo coste para cadenas de alta temperatura. Alto punto de inflamación de 542°F. Baja tasa de evaporación <5%. Reduce la acumulación de carbonilla en las cadenas. Sin COV nocivos.

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                     | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°C / 100°C | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| HTCL-FG 68                                                                                                                                                              | L0946-             | 68        | 2        | 80                   | -       | 68 / 11                      | -                 | 575°F / 302°C     | -                | -             |
| HTCL-FG 100                                                                                                                                                             | L0929-             | 100       | 3        | 85                   | -       | 102 / 13                     | -                 | 575°F / 302°C     | -                | -             |
| HTCL-FG 220                                                                                                                                                             | L0947-             | 220       | 5        | 90                   | -       | 224 / 20                     | -                 | 575°F / 302°C     | -                | -             |
| *HTCL-FG 220 y HTCL-FG 68 se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |
| SYNXTREME HT BN MAX                                                                                                                                                     | L1018-             | 220       | 5        | 90                   | -       | -                            | -                 | 575°F / 302°C     | -                | -             |
| *SYNXTREME HT BN MAX está disponible en garrafas y cubos de 2.5 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase. |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |
| SCL-H1/220                                                                                                                                                              | L1073-             | 220       | 5        | 90                   | -       | 214 / 22                     | -                 | 542°F / 302°C     | 615°F / 324°C    | -32°F / -35°C |
| *SCL-H1/220 se ofrece en tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.                                       |                    |           |          |                      |         |                              |                   |                   |                  |               |

## ■ Grasas sintéticas aptas para maquinaria de alimentos / clase H1\*

### Serie SYNXTREME FG:

Grasas sintéticas de complejo de sulfonato cálcico para maquinaria de alimentos.

Estas grasas sintéticas de alto rendimiento para uso universal y registro NSF H1 son aptas para maquinaria de alimentos y brindan prolongada protección de presión extrema y antidesgaste. Son altamente resistentes al lavado con agua y solución cáustica, y ofrecen un excelente rendimiento en temperaturas altas y bajas. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

### Serie SFL: Grasas sintéticas de complejo de aluminio de uso universal aptas para maquinaria de alimentos.

Esta serie ofrece una gama de temperaturas de operación excepcionalmente amplia, gran estabilidad de corte, resistencia al agua y propiedades portadoras de carga excelentes. Para usarse en congeladores y otras aplicaciones de temperatura fría o en zonas sujetas tanto a temperaturas frías como elevadas. Se ofrecen en 4 densidades. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.



### SYN ST H-1 especial de alto rendimiento: Lubricante de silicona de grado para maquinaria alimenticia.

Fabricado con PTFE, este nuevo lubricante de silicona H1, NLGI N.º 3 es compatible con la mayoría de los elastómeros de goma y otros sin silicona. Recomendado para ser usado en anillos tóricos y juntas herméticas en equipos de procesamiento y despacho de productos embotellados, lácteos y alimentos, es muy resistente al agua caliente, al vapor y a las soluciones alcalinas. Este producto no es compatible con el oxígeno (O2) y no debe recomendarse para ninguna aplicación en la que exista la posibilidad de que este producto entre en contacto con cualquier forma de oxígeno (tanto líquido como gaseoso).

| PRODUCTO LUBRIPLATE                                                                                                                                                                                            | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE       | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA | PUNTO GOTEÓ ASTM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| SYNXTREME FG-0                                                                                                                                                                                                 | L0307-             | Complejo de sulfonato cálcico | 0          | Sintético PAO       | 100                    | -45°F / -43°C                             | 390°F / 199°C    |
| SYNXTREME FG-1                                                                                                                                                                                                 | L0306-             | Complejo de sulfonato cálcico | 1          | Sintético PAO       | 100                    | -45°F / -43°C                             | 440°F / 227°C    |
| SYNXTREME FG-2                                                                                                                                                                                                 | L0305-             | Complejo de sulfonato cálcico | 2          | Sintético PAO       | 100                    | -45°F / -43°C                             | 450°F / 232°C    |
| SYNXTREME FG-0/220                                                                                                                                                                                             | L0314-             | Complejo de sulfonato cálcico | 0          | Sintético PAO       | 220                    | -40°F / -40°C                             | 440°F / 227°C    |
| SYNXTREME FG-1/220                                                                                                                                                                                             | L0311-             | Complejo de sulfonato cálcico | 1          | Sintético PAO       | 220                    | -40°F / -40°C                             | 440°F / 227°C    |
| SYNXTREME FG-2/220                                                                                                                                                                                             | L0309-             | Complejo de sulfonato cálcico | 2          | Sintético PAO       | 220                    | -40°F / -40°C                             | 450°F / 232°C    |
| SYNXTREME FG-00/460                                                                                                                                                                                            | L0324-             | Complejo de sulfonato cálcico | 00         | Sintético PAO       | 460                    | -35°F / -37°C                             | 410°F / 210°C    |
| SYNXTREME FG-0/460                                                                                                                                                                                             | L0322-             | Complejo de sulfonato cálcico | 0          | Sintético PAO       | 460                    | -35°F / -37°C                             | 450°F / 232°C    |
| SYNXTREME FG-1/460                                                                                                                                                                                             | L0321-             | Complejo de sulfonato cálcico | 1          | Sintético PAO       | 460                    | -35°F / -37°C                             | 460°F / 238°C    |
| SYNXTREME FG-2/460                                                                                                                                                                                             | L0320-             | Complejo de sulfonato cálcico | 2          | Sintético PAO       | 460                    | -35°F / -37°C                             | 470°F / 243°C    |
| *Las grasas SYNXTREME FG se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase. |                    |                               |            |                     |                        |                                           |                  |
| SFL-00                                                                                                                                                                                                         | L0195-             | Complejo de aluminio          | 00         | Sintético PAO       | 39                     | -60°F / -51°C                             | 300°F / 149°C    |
| SFL-0                                                                                                                                                                                                          | L0196-             | Complejo de aluminio          | 0          | Sintético PAO       | 39                     | -60°F / -51°C                             | 325°F / 163°C    |
| SFL-1                                                                                                                                                                                                          | L0197-             | Complejo de aluminio          | 1          | Sintético PAO       | 39                     | -60°F / -51°C                             | 350°F / 177°C    |
| SFL-1/220                                                                                                                                                                                                      | L0200-             | Complejo de aluminio          | 1          | Sintético PAO       | 220                    | -25°F / -31°C                             | 350°F / 177°C    |
| SFL-2                                                                                                                                                                                                          | L0198-             | Complejo de aluminio          | 2          | Sintético PAO       | 220                    | -25°F / -31°C                             | 400°F / 204°C    |

\*SYN ST H-1 especial de alto rendimiento se ofrece en tubos, cartuchos y cubos. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYN-ST H-1 Spec L0365- PTFE 3 Silicona 500 -58°F / -50°C 300°F / 149°C 500°F / 260°C

\*SYN ST H-1 especial de alto rendimiento se ofrece en tubos, cartuchos y cubos. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

## ■ Grasas sintéticas para temperaturas ultraelevadas / clase H1\*

### SynXtreme HT Max y SynXtreme HT Max-2/220:

Grasa tipo Perfluoropoliéter PTFE para aplicaciones temperaturas altas.

Recomendados para aplicaciones de alta temperatura de hasta 550°F / 288°C y aplicaciones en las que se requiere inercia química y resistencia a los disolventes. Proporcionan una vida útil extremadamente larga e intervalos de lubricación prolongados. No les afectan los ácidos ni las bases fuertes y no les atacan los disolventes, incluidos los combustibles. También son eficaces para aplicaciones de servicio de oxígeno.



| PRODUCTO LUBRIPLATE    | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE    | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA | PUNTO GOTEÓ ASTM |
|------------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| SYNXTREME HT MAX       | L0331-             | PTFE                    | 2          | Perfluoropoliéter PFPE | 488                    | -4°F / -20°C 550°F / 288°C                | >600°F / >316°C  |
| SYNXTREME HT MAX-2/220 | L0330-             | PTFE                    | 2          | Perfluoropoliéter PFPE | 220                    | -4°F / -20°C 550°F / 288°C                | >600°F / >316°C  |

\*Las grasas SYNXTREME HT MAX están disponibles en cartuchos individuales - Envase con suifijo -002, cartuchos en paquetes de 10 - Envase con suifijo -010, cubos de 44 lb - Envase con suifijo -035 y bidones de 180 lb - Envase con suifijo -039.

## ■ Grasas a base de aceite mineral USP / clase H1\*

### Serie FGL: Grasas de alto rendimiento de uso universal aptas para alimentos.

Diseñadas para satisfacer las demandas de los ingenieros de plantas procesadoras de alimentos y bebidas que desean que las grasas clase H1 reemplacen plenamente a las grasas H-2. Fortificadas con aditivos antidesgaste, antihierrumbre y anticorrosión que se combinan para producir una capacidad portadora de carga y estabilidad de corte excelentes además de resistencia al lavado cáustico y con agua. Se ofrecen en cuatro densidades NLGI para una amplia variedad de aplicaciones. La serie FGL-CC es para sistemas de lubricación centralizada/automática en equipos cerradores de latas. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

### CS-FG EP-2: Grasa de alto rendimiento para equipos de manejo y procesamiento de alimentos.

Esta grasa multiusos de alto rendimiento ofrece una protección superior contra el óxido y la corrosión. Tiene una excelente resistencia al lavado con agua y excelentes propiedades a altas temperaturas. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

### Serie FML: Grasas de uso universal aptas para alimentos.

Estas grasas blancas a base de calcio anhídrido para uso universal todavía se ofrecen en el mercado. Se han usado durante años en la industria procesadora de alimentos. Se ofrecen en densidades NLGI para una amplia variedad de aplicaciones. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

### PURE TAC y PURE TAC LIGHT: Grasas pegajosa y adhesiva apta para alimentos.

Estas grasas clase H1 pegajosa, adhesiva y altamente impermeable está diseñada para aplicaciones sujetas a agua, calor y vapor químicamente tratados. Para todos los tipos de cojinetes de velocidad mediana a lenta, engranajes abiertos y cadenas de cocedores. hidrostáticos. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

### Serie CLEARPLEX: Grasas transparente de uso universal apta para alimentos.

Estas grasas clase H1 de complejo de aluminio está diseñada para usarse en cojinetes lisos y antifricción en la industria procesadora de alimentos y bebidas. Contiene aditivo antidesgaste sin zinc. CLEARPLEX está disponible en 4 OZ. / 113 g tubos de plástico para juntas tóricas, sellos de caucho y lubricación en general. Contiene aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

### 3H DIRECT: Grasa apta su uso en aplicaciones donde hay contacto directo con el alimentos. (NSF H1 y 3H).

3H DIRECT lubricante para maquinaria de alimentos es NSF H1 y 3H registrado para su uso en aplicaciones donde hay contacto directo con el producto comestible.



| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | TIPO DE GRASA ESPESANTE | GRADO NLGI | TIPO DE ACEITE BASE       | VIS. ACEITE cSt @ 40°C | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA | PUNTO GOTEÓ ASTM |
|---------------------|--------------------|-------------------------|------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| FGL-00              | L0226-             | Complejo de aluminio    | 00         | USP Aceite Mineral Blanco | 120                    | -0°F / -18°C 300°F / 149°C                | 410°F / 210°C    |
| FGL-CC              | L0229-             | Complejo de aluminio    | 0/00       | USP Aceite Mineral Blanco | 120                    | -10°F / -23°C 350°F / 177°C               | 450°F / 232°C    |
| FGL-0               | L0230-             | Complejo de aluminio    | 0          | USP Aceite Mineral Blanco | 120                    | -0°F / -18°C 335°F / 168°C                | 435°F / 224°C    |
| FGL-1               | L0231-             | Complejo de aluminio    | 1          | USP Aceite Mineral Blanco | 120                    | -0°F / -18°C 360°F / 182°C                | 460°F / 238°C    |
| FGL-2               | L0232-             | Complejo de aluminio    | 2          | USP Aceite Mineral Blanco | 160                    | 10°F / -12°C 400°F / 204°C                | 515°F / 268°C    |

\*Las grasas de la serie FGL se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el suifijo del número de pieza del envase.

|            |        |                               |   |                           |     |                            |               |
|------------|--------|-------------------------------|---|---------------------------|-----|----------------------------|---------------|
| CS-FG EP-2 | L0138- | Complejo de sulfonato cálcico | 2 | USP Aceite Mineral Blanco | 105 | 10°F / -12°C 400°F / 204°C | 600°F / 316°C |
|------------|--------|-------------------------------|---|---------------------------|-----|----------------------------|---------------|

\*CS-FG EP-2 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el suifijo del número de pieza del envase en la página 26.

|       |        |                  |   |                           |     |                           |               |
|-------|--------|------------------|---|---------------------------|-----|---------------------------|---------------|
| FML-0 | L0143- | Calcio anhídrido | 0 | USP Aceite Mineral Blanco | 144 | 10°F / -12°C 190°F / 88°C | 280°F / 138°C |
| FML-1 | L0144- | Calcio anhídrido | 1 | USP Aceite Mineral Blanco | 144 | 10°F / -12°C 200°F / 93°C | 285°F / 141°C |
| FML-2 | L0145- | Calcio anhídrido | 2 | USP Aceite Mineral Blanco | 144 | 10°F / -12°C 200°F / 93°C | 285°F / 141°C |

\*Las grasas de la serie FML se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el suifijo del número de pieza del envase.

|              |        |                      |     |                           |      |                            |               |
|--------------|--------|----------------------|-----|---------------------------|------|----------------------------|---------------|
| PURE TAC     | L0236- | Complejo de aluminio | 2   | USP Aceite Mineral Blanco | 1187 | 20°F / -7°C 400°F / 204°C  | 520°F / 271°C |
| PURE TAC LT. | L0235- | Complejo de aluminio | 1.5 | USP Aceite Mineral Blanco | 600  | 10°F / -12°C 388°F / 198°C | 446°F / 230°C |

\*PURE TAC y PURE TAC LIGHT se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. PURE TAC también se ofrece en lubricadores Perma. Consulte el suifijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

|             |           |                      |   |                           |     |                            |                     |
|-------------|-----------|----------------------|---|---------------------------|-----|----------------------------|---------------------|
| CLEARPLEX   | L0353-082 | Complejo de aluminio | 1 | USP Aceite Mineral Blanco | 100 | 0°F / -18°C 360°F / 182°C  | 465°F / 240°C 465°F |
| CLEARPLEX-1 | L0350-    | Complejo de aluminio | 1 | USP Aceite Mineral Blanco | 100 | 0°F / -18°C 360°F / 182°C  | / 240°C             |
| CLEARPLEX-2 | L0351-    | Complejo de aluminio | 2 | USP Aceite Mineral Blanco | 150 | 10°F / -12°C 400°F / 204°C | 450°F / 232°C       |

\*Las grasas de la serie CLEARPLEX se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el suifijo del número de pieza del envase.

|           |        |            |   |                           |    |                           |                 |
|-----------|--------|------------|---|---------------------------|----|---------------------------|-----------------|
| 3H DIRECT | L0174- | Inorgánica | 2 | USP Aceite Mineral Blanco | 75 | 20°F / -7°C 400°F / 204°C | >500°F / >260°C |
|-----------|--------|------------|---|---------------------------|----|---------------------------|-----------------|

\*3H DIRECT se ofrecen en cartuchos. Consulte la página 26 para obtener más información y el suifijo del número de pieza del envase.

## ■ Lubricantes atomizados aptos para alimentos / clase H1\*

### SYNXTREME FG-2 Aerosol:

Grasa sintética de complejo de sulfonato cálcico en práctica lata de aerosol de 11 OZ / 312 g. Contiene Lubri-Armour Aditivo Anti-Microbiano. No. de pieza L0305-063.

### FGL-1 Aerosol:

Grasa clase H1 en práctica lata de aerosol de 11 OZ / 312 g fácil de usar. Aplicaciones rápidas y limpias. Fortificado con aditivos antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión. Contiene Lubri-Armour Aditivo Anti-Microbiano. No. de pieza L0231-063.



**FMO-350-AW Aerosol:** Aceite clase H1 para maquinaria de alimentos en lata de aerosol fácil de aplicar. Para usarse donde se requiere un aceite clase H1. No. de pieza L0882-063.

**SF60 Ultra-22 Aerosol:** Lubricante penetrante líquido sintético de uso universal para usarse en maquinaria embotelladora y procesadora de alimentos y productos lácteos. Para cadenas, deslizadores y lubricación en general. No. de pieza L0931-063.

**Lubricante de silicona apto para alimentos:** Lubricante de silicona de uso universal para usarse en maquinaria embotelladora y procesadora de alimentos y productos lácteos. Para deslizadores, juntas tóricas, sellos de caucho y lubricación en general. No. de pieza L0723-063.

**FP-150 Aerosol:** Lubricante fluido de grado alimentario registrado NSF H1 para numerosas aplicaciones de engrase general en instalaciones de procesamiento de alimentos, bebidas y productos farmacéuticos. Es un fluido transparente, espeso y pegajoso, especialmente adecuado para cadenas de hornos de fermentación. No. de pieza L0735-063.

**Super FML-2 Aerosol:** Grasa blanco clase H1 en práctica lata de aerosol fácil de usar. Para usarse en operaciones de procesamiento de alimentos donde se requiere un lubricante clase H1. Contiene Lubri-Armour Aditivo Anti-Microbiano. No. de pieza L0145-063.

**FG OIL DIRECT:** Esta lubricante para maquinaria de alimentos es NSF H1 y 3H registrado para su uso en aplicaciones donde hay contacto directo con el producto comestible. Lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0727-063.

**3H DIRECT Aerosol:** Grasa clase H1 y 3H en práctica lata de aerosol de 11 OZ / 312 g fácil de usar. Para su uso en aplicaciones donde hay contacto directo con el producto comestible. No. de pieza L0174-063.

**SYN-FG SDO Aceite sintético para disolver azúcar de grado alimenticio:** Diseñado para lubricar los componentes de las máquinas expuestos a la contaminación por el azúcar mientras elimina los depósitos de azúcar y previene su acumulación futura. Lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0570-063. y botella de 16 oz / 473 ml con bomba manual. No. de pieza L0570-067.

**FMO-85-AW Spray:** Aceite clase H1 de uso universal. Envasado en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml con bomba manual. No. de pieza L0880-067.

## ■ Aceite / lubricante para lavado y limpieza / clase H1\*

**Syn Flush FG:** SynFlush FG: Producto de tecnología moderna, 100% sintético diseñado para limpiar diversas piezas de equipos donde se requiere un cambio de un producto H-2 a un producto H1 con registro NSF. Se pueden evitar los costosos períodos de inactividad porque limpia los equipos por dentro sin desarmarlos. Es compatible con polialfaolefinas sintéticas, poliésteres, diésteres, glicoles de polialquilenos (PAG) y también con lubricantes de base mineral; por eso, se puede utilizar cuando se cambia de tipo de lubricante, sin dejar residuos incompatibles. Clase H1. No. de pieza L0961-. Ofrecen en bidones, cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envasenumber suffix.

**Pure Flush:** Este aceite lubricante para lavado y limpieza debe usarse junto con el lubricante existente a fin de limpiar el equipo sin desarmarlo. Puede usarse para limpiar y lavar cojinetes, cajas de cambios, sistemas hidráulicos, sistemas de lubricación centralizados, líneas de aire, cadenas y herramientas neumáticas. Es plenamente compatible con lubricantes a base de petróleo y la mayoría de los productos sintéticos compatibles con el petróleo. Clase H1. No. de pieza L0816-. Ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envasenumber suffix.

## ■ Aceites para maquinaria de alimentos / clase H2\*\*

**Aceite No. 72-C** Aceite clase H2\*\* para usarse como aceite para peladores a vapor ya que proporciona una película de oleaginosidad que impide el traqueteo.

**Aceite No. 78 para cocedores:** Aceite clase H2\*\* para usarse en lubricadores Manzel para cocedores y esterilizadores A-B y cocedores FMC. Resistente a la corrosión y oxidación.

**Aceite STO-4:** Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas. Clase H2.\*\*

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VISCOSIDAD cSt @40°F / 100°C | VISCOSIDAD SUS @100°F / 210°F | INDICE VISCOSIDAD | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 72-C                | L0703-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 151 / 13                     | 750 / 75                      | 110               | 490°F / 254°C     | 520°F / 271°C    | 15°F / -9°C   |
| 78                  | L0700-             | 150       | 4        | 90                   | 40      | 164 / 15                     | 850 / 82                      | 99                | 475°F / 246°C     | 565°F / 296°C    | -20°F / -29°C |
| STO-4               | L0860-             | 46        | 1        | 75                   | 20      | 45 / -                       | 255 / 47                      | 70                | 320°F / 160°C     | 370°F / 188°C    | -30°F / -34°C |

\*En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase que identifica el recipiente disponible. No todos los productos se ofrecen en todos los tamaños de envase

\*\*Los lubricantes clase H2 pueden usarse ya sea como lubricante o como agente antiherrumbre en equipos en los cuales no existe posibilidad de que las piezas lubricadas hagan contacto con el producto comestible.

## ■ Lubricantes atomizados de uso universal

### Chain & Cable Fluid - Penetrating Oil:

Aceite penetrante superior. Aceite sin espesamiento para limpieza. Lubrica cables de acero, cadenas, cables y cualquier superficie metálica móvil. Previene la herrumbre y corrosión. Protege los metales pulidos, afloja tuercas y pernos con herrumbre. Excelente aceite para taladrar, roscar y aserrar. Envasado en una práctica lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0135-063.

### Gear Shield Extra Heavy:

Desarrollada para lubricar fácilmente engranajes abiertos. Grasa firme y pegajosa. Excelente para aplicaciones en quintas ruedas. Envasada en una práctica lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0152-063.

### Spray Lube`A`:

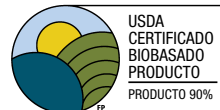
Grasa blanca de mediana densidad a base de litio para uso universal. Se rocía como líquido y cuaja hasta convertirse en grasa. Excelente para pestillos, seguros, bisagras, terminales de baterías y otros herrajes. No. de pieza L0034-063.

### X-357 - Lubricante de extrema presión:

Grasa especial de presión extrema que penetra y se adhiere. Es impermeable y no le afectan las temperaturas extremas. Para usarse en ganchos de clavija, ejes de deslizadores, engranajes abiertos y quintas ruedas. Contiene disulfido de molibdeno. Lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0149-063.

### Lubricante de uso general biodegradable - Aceite penetrante:

Aceite lubricante ecológico, biodegradable, de base biológica para la lubricación general de bisagras, cerraduras, pestillos, pasadores, cadenas, cables o cualquier punto de contacto entre metales. Ideal para automóviles, botes, bicicletas, equipo de jardín, pistolas, herramientas, equipo para oficinas, puertas de garajes, equipo para granjas y canchas de golf. Proporciona una película protectora de larga duración que previene la fricción, el desgaste, la oxidación y la corrosión. Excelentes propiedades de desplazamiento de la humedad. Se ofrece en latas de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0721-063.



### Protección automotriz y marina:

Aceite penetrante de uso universal. Excelente producto para "arranque húmedo". Rocíelo en los alambres húmedos de las bujías y en la tapa del distribuidor. Extraordinarias propiedades desplazantes de humedad. Previene la herrumbre y corrosión. Excelente aceite pulverizado. Lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0774-063.

### Oil Well In a Bottle™:

Excelente aceite penetrante de uso general ideal para deslizadores, bisagras, rodillos, cables, tuercas y pernos endurecidos. Previene la herrumbre y corrosión. Los agentes desplazantes de humedad funcionan en una ignición mojada para permitir el arranque. Envasado en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml. con bomba manual. No. de pieza L0188-067.

### Lubricantes atomizados aptos para alimentos:

En la página 21 encontrará más información sobre estos lubricantes.



## ■ Líquidos para trabajos en metal

**Líquido para trabajos en metal:** Producto especialmente diseñado para operaciones de trabajo en metales. Excelente para taladrar, roscar, aserrar y esmerilar. Envasado en una práctica lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0185-063.

**Aceite de corte Darl No. 2:** Aceite de corte oscuro de uso universal para todo tipo de operaciones de maquinado en una amplia gama de metales incluyendo acero, cobre, latón y aluminio. No. de pieza del producto L0520. En la página 26 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

**Aceite de corte oscuro No. 405:** Aceite de corte oscuro para trabajo pesado recomendado para operaciones de maquinado difíciles. Excelente para aceros al carbono, aleaciones y aceros inoxidables. No se recomienda para latón, bronce, cobre ni aluminio. No. de pieza del producto L0587. En la página 26 encontrará información de envasado.

**Aceite de corte Flokool XX:** Aceite de corte de uso universal para operaciones de maquinado de alta velocidad. Se ve transparente en la pieza de trabajo y escurrida rápidamente de las piezas terminadas. No se recomienda para latón, bronce ni cobre. No. de pieza del producto L0530. En la página 18 encontrará información de envasado.

**Aceite soluble No. 35:** Aceite de corte de uso universal soluble en agua. Forma una emulsión de aspecto lechoso que no se descompone fácilmente. No. de pieza L0576.

**SYN CUT-N-COOL:** Aceite semisintético para todo tipo de procesos de mecanizado. Proporciona un rendimiento excepcional en una amplia variedad de aplicaciones de mecanizado y rectificado. Puede utilizarse en todos los metales férricos y no férricos, excepto el magnesio. No. de pieza del producto L0510. En la página 26 encontrará información de envasado.

**SYN-FG DRILL & TAP:** Fluido totalmente sintético diseñado específicamente para taladrado y roscado. Este producto está registrado en NSF H1, por lo que es ideal para procesadores de alimentos, fabricantes de envases alimentarios y la industria farmacéutica. Disponible en botellas de 118 ml (4 oz), No. de pieza del producto L0540-014, 237 ml (8 oz), No. de pieza del producto L0540-018, o 473 ml (16 oz), No. de pieza del producto L0540-026.



## ■ Lubricantes automotrices

### Grasa No. 105 para armado de motor:

Grasa suave y de cuerpo liviano hecha especialmente para cuando se arma un motor. Previene el arranque en seco. Lubrica durante el arranque inicial antes de que el aceite del motor haya circulado. Protege las piezas del motor recientemente maquinadas contra la herrumbre y corrosión. No. de pieza L0034-094.

### Grasa para cojinetes de ruedas:

Grasa superior impermeable, de presión extrema y larga duración para cojinetes de ruedas. Certificación N.L.G.I. GC-LB. Se ofrece en pots plásticos de 16 oz., No. de pieza L0220-004, y en latas de 6 lb, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

### Grasa especial para uso marino y automotriz:

Supergrasa altamente resistente al lavado por agua de presión extrema y altas temperaturas para usos marinos y automotrices. Se ofrece en latas de 14 oz., No. de pieza L0206-004 y cartuchos de 14.5 oz., No. de pieza L0206-098.

### Grasa No. 105 "B" para uso general en tubo:

Grasa blanca original en tubo práctico. Ideal para seguros, pestillos, bisagras, mecanismos limpiaparabrisas, cables del velocímetro o donde se requiera un lubricante tipo grasa de cuerpo liviano. Excelente también para armado de motor. No. de pieza L0034-086.

### Lubricante No. 110 para frenos:

Esta grasa resistente al lavado de agua está diseñada para los puntos de contacto donde la balata del freno descansa en la placa de sujeción y para los ajustadores automáticos dentro del conjunto del freno. No. de pieza del producto L0037- Se ofrece en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores.

### MP-4 Lubricante multipropósito y aceite penetrante:

Este lubricante multipropósito y petróleo penetrante protege contra la fricción, el desgaste, el óxido y la corrosión. Sus propiedades penetrantes liberan piezas atascadas. Desplaza la humedad. Se ofrece en latas de aerosol de 12 OZ. / 340 g, N.º de pieza L0721-063 y en botella rociadora, no de aerosol, de 16 OZ. / 473 ml. con bomba manual. No. de pieza L0722-067.



## ■ Aceites para motor y líquidos para transmisión

### Aceites Super GPO de trabajo pesado para motor:

Aceites de motor de calidad superior para servicio pesado. SAE 30 API CF-2 No. de pieza L0749-; SAE 40 API CF-2 No. de pieza L0752-; SAE 10W-30 API CJ-4 No. de pieza L0754-; SAE 15W-40 API CJ-4 No. de pieza L0755-.

### Aceite para motor Super HDS:

Aceites plenamente detergentes para motores diésel y a gasolina. SAE 10W API CF Part No. L0788-; SAE 5W-20 API SN No. de pieza L0789-; SAE 30 API CF-2 No. de pieza L0791-; SAE 40 API CF-2 No. de pieza L0792-; SAE 50 API CF No. de pieza L0793-.

### Aceite para motor Super 345, SAE 5W-30 para millaje largo:

Diseñado para los motores de vehículos pequeños de hoy en día. SAE 5W-30 API SN Part No. No. de pieza L0732-.

### Aceite para motor sin detergente:

Aceite sin detergente de calidad superior para motor. Para usarse donde no se requieren o no se desean usar aceites detergentes. SAE 10W API SA No. de pieza L0804-; SAE 20W-20 API SA No. de pieza L0806-; SAE 30 API SA No. de pieza L0807-; SAE 40 API SA No. de pieza L0808-; SAE 50 API SA No. de pieza L0809-.

### Líquido DEXRON III / MERCON para transmisión automática:

Recomendado y aprobado para las transmisiones donde se especifiquen líquidos para transmisiones Dexron y Ford Mercon. No. de pieza L0867-.

### Líquido tipo UTF para transmisión hidráulica:

Para equipos de trabajo pesado donde se requieren líquidos tipo UTF. No. de pieza L0873.

Para más información sobre todas las especificaciones que cumplen estos aceites de automoción, póngase en contacto con nosotros en la dirección de correo electrónico [lubexpert@lubriplate.com](mailto:lubexpert@lubriplate.com)



## Recomendaciones generales de aplicación

La gran cantidad de maquinarias y equipos de construcción en el mercado actual hacen imposible enumerar todas las aplicaciones específicas. Lo ideal es consultar los manuales de servicio de los fabricantes originales para encontrar las recomendaciones específicas de lubricación. A continuación se indican lubricantes que abarcarán la mayoría de los requisitos generales. Para obtener información adicional, comuníquese con su distribuidor local de Lubriplate, con el Gerente de Distrito de Lubriplate o llame al +973-465-5700.

▶ Para obtener aprobaciones específicas de OEM, recomendaciones de OEM e informes de uso de productos del historial de campo, póngase en contacto con nuestra especialista en OEM, Ellen Girard, en el: 908-489-7355 o EGirard@lubriplate.com.

### Recomendaciones generales de aplicación

| APLICACIONES                               | TEMPERATURAS NORMALES                  | TEMPERATURAS ALTAS                                         | TEMPERATURAS BAJAS                   |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| GRASA GENERAL                              | 1200-2 / SYN-1602                      | HIGH TEMP / 1552<br>SYNXTREME HD-2/220 / SYNXTREME HT MAX* | MAG-1 / SYN-1601                     |
| ACEITE GENERAL                             | SPO-233 / SYN-LUBE-100                 | SPO-266 / SYN-LUBE-320                                     | SPO-233 / SYN-LUBE-100               |
| SISTEMAS CENTRALIZADOS / GRASA             | 930-AAA / 630-AAA / SYN-1600           | 930-AAA / SYNXTREME HD-0                                   | MAG-00 / 1550                        |
| SISTEMAS CENTRALIZADOS / ACEITE            | SPO-233 / SYN-LUBE-100                 | SPO-277 / SYN-LUBE-460                                     | SPO-222 / SYN-LUBE-68                |
| CAJAS DE ENGRANAJES (HELICOIDALES, RECTOS) | SPO-255 / SYN-LUBE-220                 | SPO-MG / SYN-LUBE-320                                      | SPO-244 / SYN-LUBE-150               |
| CAJAS DE ENGRANAJES (TORNILLO SINFIN)      | SPO-277 / SYN-LUBE-460                 | SPO-288 / SYN-LUBE-680                                     | SPO-MG / SYN-LUBE-320                |
| ENGRANAJES ABIERTOS                        | GEAR SHIELD X-HVY / SYNXTREME HD-2/220 | GEAR SHIELD X-HVY / SYNXTREME HD-2/220                     | GEAR SHIELD X-HVY / SYNXTREME HD-2   |
| EQUIPOS HIDRÁULICOS                        | HO-1 / HO-2 / SYN-LUBE-68              | HO-2A / SYN-LUBE-100                                       | LOW POUR HO / SYN-LUBE-22            |
| COMPRESORES DE AIRE (PISTÓN)               | SYN LUBE 100 / SYNAC-100               | SYNAC-150                                                  | SYNAC-100                            |
| COMPRESORES DE AIRE (TORNILLO ROTATORIO)   | SYN-LUBE-46                            | SYN-LUBE-46                                                | SYN-LUBE-32                          |
| COJINETES ALTA VELOCIDAD (ACEITE)          | HO-0 / SYN-LUBE-32                     | SPO-233 / SYN-LUBE-100                                     | No. 1 / SYN-LUBE-32                  |
| COJINETES ALTA VELOCIDAD (GRASA)           | EMB / POLY HP-2 / SYN GR-132           | 1552 / POLY HP-2 / SYN EMB                                 | MAG-1 / GR-132 / SYN GR-132          |
| COJINETES BAJA VELOCIDAD (ACEITE)          | SPO-244 / SYN-LUBE-150                 | SPO-255 / SYN-LUBE-220                                     | SPO-233 / SYN-LUBE-100               |
| COJINETES BAJA VELOCIDAD (GRASA)           | 1242 / 1552 / SYN-1602                 | HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2/220                      | MAG-1 / SYN-1601                     |
| COJINETES DE RUEDAS (GRASA)                | 1552 / SYNXTREME HD-2                  | 1552 / SYNXTREME HD-2                                      | 1552 / SYNXTREME HD-2                |
| DESLIZADORES / LEVAS                       | 1241 / 1242 / SYN-1602                 | 1444 / SYN-3002                                            | MAG-1 / SYN-3001                     |
| SISTEMAS ATOMIZADORES                      | SYN-LUBE-100                           | SYN-LUBE-100                                               | Rock Drill Oil 10R / SYN-LUBE-32     |
| CABLES DE ACERO / CABLES / CADENAS         | Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-22*   | Chain & Cable Heavy / SFGO ULTRA-150*                      | Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-32* |
| PREVENCIÓN DE HERRUMBRE / CORROSIÓN        | MP-4 / SFGO ULTRA-22*                  | MP-4 / SFGO ULTRA-22*                                      | MP-4 / SFGO ULTRA-22*                |
| DESPLAZAMIENTO DE HUMEDAD                  | MP-4                                   | MP-4                                                       | MP-4                                 |
| REFACCIÓN DE MOTORES                       | No. 105                                | No. 105                                                    | No. 105                              |
| GRASA MOLY (MOS <sub>2</sub> )             | 3000 / SYN-3002                        | 3000 / SYN-3002                                            | 3000W / SYN-3001                     |
| COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN               | RCO 68 FG* (Consultar Lubriplate)      | RCO 68 FG* (Consultar Lubriplate)                          | RCO 68 FG* (Consultar Lubriplate)    |

### Recomendaciones para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos registrados con NSF H1

| APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRODUCTO LUBRIPLATE H1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRODUCTO LUBRIPLATE H1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>GRASA GENERAL - TEMP. NORMALES</li> <li>TEMPERATURAS ALTAS</li> <li>TEMPERATURAS BAJAS</li> <li>ACEITE GENERAL</li> <li>SISTEMAS CENTRALIZADOS / GRASA</li> <li>DESLIZADORES, LEVAS, ENGRANAJES EXPUESTOS</li> <li>CADENAS, CORREAS, ALAMBRES</li> <li>TEMPERATURAS MEDIAS</li> <li>TEMPERATURAS ALTAS</li> <li>CAJAS DE ENGRANAJES CERRADAS</li> <li>ENGRANAJES HELICOIDALES</li> <li>ENGRANAJES SINFIN</li> <li>COJINETES DE FRENO CALIENTES</li> <li>COMPRESORES DE AIRE ALTERNATIVOS</li> <li>TORNILLO ROTATIVO DEL COMPRESOR DE AIRE</li> <li>COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN</li> <li>SISTEMAS DE LÍNEAS DE AIRE</li> <li>SISTEMAS HIDRÁULICOS - TEMP. NORMALES</li> <li>TEMPERATURAS BAJAS</li> <li>COJINETES DE ALTO RÉGIMEN</li> <li>GRASA</li> <li>ACEITE</li> <li>BOMBAS DE PROD. QUÍMICOS Y CONDENSADO</li> <li>GRASA</li> <li>ACEITE</li> <li>BOMBAS DE VACÍO</li> </ul> | <p>SYNXTREME FG-2* o FGL-2*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* o FGL-2*</p> <p>SFL-1*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*</p> <p>SYNXTREME FG-0* o FGL-0* o FGL-00*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* o PURE TAC*</p> <p>PGO-FGL-220* o FP-150L*</p> <p>PGO-FGL-460*</p> <p>SFGO ULTRA-220* o FMO-1100AW*</p> <p>SFGO ULTRA-460* o FMO-2400AW*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* o PURE TAC*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o SFGO ULTRA 100*</p> <p>SFGO ULTRA-32* o SFGO ULTRA 46*</p> <p>RCO-68 FG*</p> <p>SFGO ULTRA-22* o FMO-85AW*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*</p> <p>SFGO ULTRA-22* o FMO-85AW*</p> <p>SFL-1* o FGL-1*</p> <p>SFGO ULTRA-32* o FMO-150AW*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* o FGL-2*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o SFGO ULTRA 100*</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>VENTILADORES DE TIRO FORZADO Y DE VENTILACIÓN</li> <li>GRASA</li> <li>ACEITE</li> <li>ESTRIBOS - MÁQ. LLENADORAS DE BOTELLAS</li> <li>TRANSMISIÓN DE CADENAS</li> <li>RODILLOS DE SELLADO, HUSILLOS, MANDRILES</li> <li>COCEDORES - COJINETES DE TRANSPORTE</li> <li>LUBRICACIÓN DE VÁLVULA DEL COCEDOR (LUBRICADORES MANZEL)</li> <li>SELLADORES ANGELUS (LUBRICADORES MANZEL)</li> <li>ENGRASADORES DE GASTO VISIBLE</li> <li>COJINETES DE MOTORES ELÉCTRICOS</li> <li>VÁLVULAS DE VAPOR Y PELADORES</li> <li>LAVADORES</li> <li>ENGRASADORES</li> <li>TRANSMISIONES DE CADENAS</li> <li>ELEVADORES DE HORQUILLA</li> <li>COJINETES DE RUEDAS</li> <li>ACEITE HIDRÁULICO</li> <li>ELEVADORES DE CADENA</li> <li>PREVENCIÓN DE OXIDACIÓN, LAMINADO</li> <li>ACEITE/LUBRICANTE DE LAVADO Y LIMPIEZA</li> <li>ACEITE PARA SEPARADORES PARA COCCIÓN</li> <li>ACEITES BLANCOS DE LUBRIPLATE</li> </ul> | <p>SYNXTREME FG-2* o FGL-2*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*</p> <p>STO-FG*</p> <p>SFGO ULTRA-100* o FP-150L* or FP-150*</p> <p>SYNXTREME FG-1* o FGL-1*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* o PURE TAC*</p> <p>FOOD GRADE COOKER OIL*</p> <p>SSO-FG-100*, SSO-FG-150* o SFGO ULTRA-100*</p> <p>SEAMER OIL FG-100* o SEAMER OIL FG-150*</p> <p>SFGO ULTRA-100* o PM-500* o FP-150L*</p> <p>SYNXTREME FG-1* o FGL-1*</p> <p>Comuníquese centro de servicio técnico +973-465-5700</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* o FGL-2*</p> <p>SFGO ULTRA-150* o FP-150L* o FP-150*</p> <p>SYNXTREME FG-2* o PURE TAC*</p> <p>SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*</p> <p>SFGO ULTRA-100* o FP-150L*</p> <p>SFGO ULTRA-22* o FMO-350AW*</p> <p>SYNFLUSH FG* o PURE FLUSH*</p> <p>PAN DIVIDER OIL*</p> <p>SERIE FMO*</p> |

## Recomendaciones de intercambio / sustitución de Lubriplate

| EXXON / MOBIL | GRADO ISO | LUBRIPLATE    | EXXON / MOBIL     | GRADO ISO | LUBRIPLATE      |
|---------------|-----------|---------------|-------------------|-----------|-----------------|
| SHC 524       | 32        | SYN LUBE 32   | SHC CIBUS 32      | 32        | SFGO ULTRA 32*  |
| SHC 525       | 46        | SYN LUBE 46   | SHC CIBUS 46      | 46        | SFGO ULTRA 46*  |
| SHC 526       | 68        | SYN LUBE 68   | SHC CIBUS 68      | 68        | SFGO ULTRA 68*  |
| SHC 624       | 32        | SYN LUBE 32   | SHC CIBUS 150     | 150       | SFGO ULTRA 150* |
| SHC 626       | 68        | SYN LUBE 68   | SHC CIBUS 220     | 220       | SFGO ULTRA 220* |
| SHC 627       | 100       | SYN LUBE 100  | SHC CIBUS 320     | 320       | SFGO ULTRA 320* |
| SHC 629       | 150       | SYN LUBE 150  | SHC CIBUS 460     | 460       | SFGO ULTRA 460* |
| SHC 630       | 220       | SYN LUBE 220  | MOBILGEAR SHC 150 | 150       | SYN LUBE HD 150 |
| SHC 632       | 320       | SYN LUBE 320  | MOBILGEAR SHC 220 | 220       | SYN LUBE HD 220 |
| SHC 634       | 460       | SYN LUBE 460  | MOBILGEAR SHC 320 | 320       | SYN LUBE HD 320 |
| SHC 636       | 680       | SYN LUBE 680  | MOBILGEAR SHC 460 | 460       | SYN LUBE HD 460 |
| SHC 639       | 1000      | SYN LUBE 1000 | MOBILGEAR SHC 680 | 680       | SYN LUBE HD 680 |

| KLUBER             | GRADO ISO | LUBRIPLATE      | KLUBER                 | GRADO ISO | LUBRIPLATE   | KLUBER               | GRADO ISO | LUBRIPLATE |
|--------------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|------------|
| KLUBEROIL 4UH1-100 | 100       | SFGO ULTRA 100* | KLUBERSYNTH UH-1 6-150 | 150       | PGO FGL-150* | KLUBERSYNTH GH 6-150 | 150       | PGO-150    |
| KLUBEROIL 4UH1-150 | 150       | SFGO ULTRA 150* | KLUBERSYNTH UH-1 6-220 | 220       | PGO FGL-220* | KLUBERSYNTH GH 6-220 | 220       | PGO-220    |
| KLUBEROIL 4UH1-220 | 220       | SFGO ULTRA 220* | KLUBERSYNTH UH-1 6-320 | 320       | PGO FGL-320* | KLUBERSYNTH GH 6-320 | 320       | PGO-320    |
| KLUBEROIL 4UH1-320 | 320       | SFGO ULTRA 320* | KLUBERSYNTH UH-1 6-460 | 460       | PGO FGL-460* | KLUBERSYNTH GH 6-460 | 460       | PGO-460    |
| KLUBEROIL 4UH1-460 | 460       | SFGO ULTRA 460* | KLUBERSYNTH UH-1 6-680 | 680       | PGO FGL-680* | KLUBERSYNTH GH 6-680 | 680       | PGO-680    |
| KLUBEROIL 4UH1-680 | 680       | SFGO ULTRA 680* |                        |           |              |                      |           |            |

\*Los lubricantes de la clase H-1 para maquinaria de alimentos

### Comparaciones de la clasificación de la viscosidad del aceite

| cSt @40°C | GRADO ISO | NÚMERO AGMA | SAE ENGRANAJE | NÚMERO SAE | SUS @100°F |
|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|------------|
| 2000      | 1500      | 8A          | 250           |            | 10000      |
| 1500      | 1000      | 8           |               |            | 5000       |
| 1000      | 680       | 7           | 140           |            | 3000       |
| 500       | 460       | 6           |               |            | 2000       |
| 400       | 320       | 5           | 90            | 50         | 1000       |
| 300       | 220       | 4           | 85W           | 40         | 500        |
| 200       | 150       | 3           | 80W           | 30         | 300        |
| 100       | 100       | 2           | 75W           | 20         | 200        |
| 50        | 68        | 1           |               | 10W        | 100        |
| 30        | 32        |             |               | 5W         | 60         |
| 20        | 22        |             |               |            |            |
| 10        | 15        |             |               |            |            |
|           | 10        |             |               |            |            |

### Clasificaciones NLGI de la grasa

| NÚMERO NLGI | DESCRIPCIÓN  | PENETRACIÓN TRABAJADA |
|-------------|--------------|-----------------------|
| 000         | SEMILÍQUIDA  | 445 - 475             |
| 00          | SEMILÍQUIDA  | 400 - 430             |
| 0           | MUY BLANDA   | 355 - 385             |
| 1           | BLANDA       | 310 - 340             |
| 2           | MEDIO BLANDA | 265 - 295             |
| 3           | MEDIANA      | 220 - 250             |
| 4           | DURA         | 175 - 205             |
| 5-6         | MUY DURA     | 85 - 160              |

### Recomendaciones cruzadas de fabricante original / Lubriplate sobre líquidos para compresores de aire.

| ATLAS-COPCO                         | LUBRIPLATE            | GARDNER DENVER          | LUBRIPLATE              | INGERSOLL-RAND                   | LUBRIPLATE              |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| GA-8K                               | Syn Lube 46           | AEON 9000 SP            | Syn Lube 46             | XHP-505                          | Syn Lube 68             |
| HD Roto Fluid or HD Roto Fluid Plus | Syn Lube 46           | AEON 9000 TH            | Syn Lube 68             | XL-T-30                          | Syn Lube 100            |
| Roto Extend                         | Syn Lube 46           | AEON PD                 | Syn Lube 220            | SL-200 (for oil free)            | AC-1                    |
| Roto Z                              | Syn Lube 68           | AEON PD-XD              | Syn Lube 320            | SSR Ultra Coolant                | Syncool o Syncool FG*   |
| Roto Injection Fluid                | AC-1                  | AEON PD FG              | SFGO Ultra 220*         | SSR Ultra Plus Coolant           | SynXtreme AC-32         |
| GA-4K                               | AC-1                  | AEON PG                 | Syncool o Syncool FG*   | Techrol Gold                     | Syncool o Syncool FG*   |
| GA-OK                               | Synac 32              | AEON 2000               | AC-1                    | Original SSR Coolant             | Synac 68                |
| GA-FG                               | SFGO Ultra 32*        | AEON 4000               | AC-1                    | XL-700                           | Synac 100               |
| Paroil M                            | Syn Lube 46           | AEON 500                | AC-2A                   | XL-740 HT                        | Synac 150               |
| COMPAIR                             | LUBRIPLATE            | AEON AC-HC              | AC-2A                   | T-30 Select or All Season Select | Synac 100               |
| Hydrovane 2000                      | Synac 100             | AEON CL                 | Synac 46                | SSR H-1 F                        | SFGO Ultra 32*          |
| CN 300                              | Synac 100             | AEON AC-SY              | Synac 100               | FG Coolant                       | SFGO Ultra 46*          |
| CS 100                              | Synac 32              | AEON 5000               | Synac 100               | Ultra FG                         | Syncomp AN-46*          |
| CS 500 XL                           | Synac 46              | AEON 6000 FG            | SFGO Ultra 46*          | PALATEK                          | LUBRIPLATE              |
| CS 5000 XL                          | Synac 68              | AEON-AC-FG              | SFGO Ultra 100*         | Palasyn 45                       | Syn Lube 46             |
| CS 200                              | Synac 68              | AEON B-30               | SFGO Ultra 100*         | Pallube 32                       | Syncool o Syncool FG*   |
| CS 300                              | Synac 100             | AEON B-40               | SFGO Ultra 150*         | Palatek AFX 32                   | SynXtreme AC-32         |
| CS 400                              | Synac 150             | LEROI                   | LUBRIPLATE              | Palaextra                        | SynXtreme AC-46         |
| CSX 20                              | SFGO Ultra 46*        | SSL-46 or SSL-46 Plus   | Syn Lube 46             | Palatek Food Grade 32            | SFGO Ultra 32*          |
| KAESER                              | LUBRIPLATE            | SSL-32                  | AC-0                    | QUINCY                           | LUBRIPLATE              |
| Sigma 8000 S-320                    | Syn Lube 32           | SSL-38                  | AC-1                    | Quincy PG Ester 46               | Syncool o Syncool FG*   |
| Sigma 8000 S-460                    | Syn Lube 46           | SSL-50 (Semi-Synthetic) | AC-1 o Syn Lube 46      | QuinSyn PG                       | Syncool o Syncool FG*   |
| Sigma 8000 S-680                    | Syn Lube 68           | SSL-CN SAE 30           | AC-2                    | QuinSyn                          | Syn Lube 46             |
| Sigma 4000 M-460 (Semi-Synthetic)   | AC-1 or Syn Lube 46   | SSL-46 FG               | SFGO Ultra 46*          | QuinSyn Plus                     | Syn Lube 46             |
| Sigma 4000 M-100 (Semi-Synthetic)   | AC-2A or Syn Lube 100 | Cleaner                 | Synflush o Synflush FG* | QuinSyn Edge                     | Syn Lube 46             |
| Sigma 4000 M-150 (Semi-Synthetic)   | AC-3 or Syn Lube 150  | SULLAIR                 | LUBRIPLATE              | QuinSyn HP                       | SynXtreme AC-46         |
| 325 R                               | Synac 32              | LLL-4-32                | Syn Lube 32             | QuinSyn Endure                   | SynXtreme AC-46         |
| 466 R                               | Synac 46              | LLL-4-46                | Syn Lube 46             | QuinSyn XP                       | SynXtreme AC-68         |
| 687 R                               | Synac 68              | LLL-4-100               | Syn Lube 100            | QuinSyn Flex                     | Synac 46                |
| Sigma 8000 S-100                    | Synac 100             | LLL-4-150               | Syn Lube 150            | QuinSyn FG / QuinSyn FG-46       | SFGO Ultra 46*          |
| Sigma 8000 S-150                    | Synac 150             | SRF 2-8000              | Syn Lube 32             | QuinSyn Flushing Oil             | Synflush o Synflush FG* |
| 150P                                | AC-2A                 | Sullube                 | Syncool o Syncool FG*   | CURTIS TOLEDO                    | LUBRIPLATE              |
| 175 P                               | AC-3                  | Sullair AW F 32         | AC-0                    | RS 12,000                        | SynXtreme AC-46         |
| Sigma 8000 FG                       | SFGO Ultra 46*        | SRF-1/4000              | AC-1                    | RS-4000 FG                       | SFGO Ultra 46*          |

Producto a base de petróleo

Producto de base sintética

\*Los lubricantes de la clase \*H1 para maquinaria de alimentos

## ■ Recipientes de envasado

El cuadro siguiente indica la disponibilidad de envases de Lubriplate y los correspondientes sufijos del número de pieza del envase.

**Cómo generar números de pieza:** agregue el sufijo del número de pieza del envase que desee, como se indica aquí, al final del número de pieza del producto. Los números de pieza de cada producto se pueden encontrar en los cuadros de especificaciones de los productos en las páginas anteriores.

**No todos los productos se ofrecen en todos los tamaños de envase.**

Consulte los envases que se ofrecen para cada producto debajo de cada cuadro de especificaciones de productos.

**Por contenedores grandes a granel:** póngase en contacto con su representante de Lubriplate o llame al +973-456-5700 para obtener información.



| PRODUCTO / ENVASE PESO NETO PROM. / CONTENIDO SUFJO NO. PIEZA ENVASE | MINI TUBOS <sup>(1)</sup><br>3/8 OZ / 10.6 g | TUBOS PEQUEÑOS<br>1.75 OZ / 50 g | TUBOS<br>10 OZ / 284 g | EL PESO NETO DE <sup>(3)</sup><br>AEROSOL VARIA POR PRODUCTO | EL PESO NETO DE <sup>(4)</sup><br>CARTUCHOS VARIA POR PRODUCTO | SM. TUBS<br>16 OZ / 454 g | TUBS<br>6 LBS / 2.72 kg | BOTELLAS<br>1 QUART / 946 ml<br>2 LB / .907 kg | BIDONES<br>1 GAL / 3.79 L<br>7 LB / 3.18 kg |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Líquidos sintéticos                                                  | -                                            | -                                | -                      | -063                                                         | -                                                              | -                         | -                       | -                                              | -057                                        |
| Aceites, compresores aire                                            | -                                            | -                                | -                      | -                                                            | -                                                              | -                         | -                       | -054                                           | -057                                        |
| Aceites hidráulicos                                                  | -                                            | -                                | -                      | -                                                            | -                                                              | -                         | -                       | -                                              | -057                                        |
| *Grasas                                                              | -078 o -079 <sup>(1)</sup>                   | -086                             | -092                   | -063                                                         | -098                                                           | -004                      | -005                    | -                                              | -                                           |
| *Aceites para engranajes                                             | -                                            | -                                | -092                   | -                                                            | -                                                              | -                         | -                       | -013                                           | -007                                        |
| *Grasas especiales                                                   | -078 o -079 <sup>(1)</sup>                   | -086                             | -                      | -063                                                         | -098                                                           | -004                      | -005                    | -                                              | -                                           |
| Aceites y líquidos especiales                                        | -                                            | -                                | -                      | -                                                            | -                                                              | -                         | -                       | -054                                           | -057                                        |
| Líquidos/aceites, alimentos                                          | -                                            | -                                | -                      | -063                                                         | -                                                              | -                         | -                       | -054                                           | -057                                        |
| *Grasas aptas alimentos                                              | -                                            | -                                | -                      | -063                                                         | 098                                                            | -004                      | -005                    | -                                              | -                                           |
| Aceites motor / líquidos transm.                                     | -                                            | -                                | -                      | -                                                            | -                                                              | -                         | -                       | -054                                           | -                                           |
| Líquidos para trabajos en metal                                      | -                                            | -                                | -                      | -063                                                         | -                                                              | -                         | -                       | -                                              | -057                                        |
| <b>Especificaciones del envase</b>                                   |                                              |                                  |                        |                                                              |                                                                |                           |                         |                                                |                                             |
| Cantidad del caso                                                    | 72 or 36 <sup>(1)</sup>                      | 36                               | 36                     | 12                                                           | 40                                                             | 12                        | 4                       | 12                                             | 4                                           |
| Dimensiones/ pulgadas                                                | 8x5x5 or 9x7x8.5                             | 6x6x7                            | 13x12.5x11.5           | 11x8.5x8                                                     | 19.5x11.5x10.5                                                 | 16x12x4.5                 | 16x16x8                 | 13x9.5x9                                       | 14.5x10x10.5                                |
| Peso bruto despacho prom.                                            | -                                            | -                                | -                      | 12 lbs / 5.4 kg                                              | -                                                              | -                         | -                       | 26 lbs / 11.8 kg                               | 26 lbs / 11.8 kg                            |
| *Peso bruto despacho prom.                                           | 2.5 lbs or 1.25 lbs                          | 5 lbs / 2.3 kg                   | 29 lbs / 13.2 kg       | 12 lbs / 5.4 kg                                              | 44 lbs / 20 kg                                                 | 14.5 lbs / 6.6 kg         | 29 lbs / 13 kg          | 27 lbs / 12 kg                                 | 34 lbs / 15.4 kg                            |

(1) MINI TUBOS - No. 105 y Aero Mini Tubos 36 Cantidad del caso (Número de pieza del envase -079). Todos los demás Mini Tubos se venden a granel, 72 Cantidad del caso (Número de pieza del envase -078).

(2) CLEARPLEX está disponible en 4 OZ. Tubos de plástico, 12 a un caso. Pt. L0353-082.

(3) Oil Well In a Bottle y FMO-85AW se ofrecen en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml. con bomba manual. Número de pieza del envase 067.

(4) GEAR SHIELD EXTRA HEAVY se ofrece en cartuchos tipo calafate de 10 1/2 OZ. / 297 g, 40 por caja. No. de pieza L0152-000.



| PRODUCTO / ENVASE PESO NETO PROM. / CONTENIDO SUFJO NO. PIEZA ENVASE | CUBO<br>35 LB / 15.9 kg<br>5 GAL / 18.9 L | TAMBOR DE 1/4<br>120 LB / 54 kg<br>16 GAL / 60.5 L | TAMBOR<br>420 LB / 191 kg<br>55 GAL / 208 L | SPACEKRAFT<br>2450 LB / 1111 kg<br>330 GAL / 1249 L | PASSPORT<br>-<br>275 GAL / 1040 L | VISCO DRUM<br>2800 LB / 1270 kg<br>379 GAL / 1435 L | TAMBOR VISCO<br>3800 LB / 1724 kg<br>500 GAL / 1893 L |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Líquidos sintéticos                                                  | -060                                      | -061                                               | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| Aceites, compresores aire                                            | -060                                      | -061                                               | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| Aceites hidráulicos                                                  | -060                                      | -061                                               | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| *Grasas                                                              | -035                                      | -039                                               | -040                                        | -042                                                | -072                              | -041                                                | -041                                                  |
| *Aceites para engranajes                                             | -035                                      | -039                                               | -040                                        | -042                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| *Grasas especiales                                                   | -035                                      | -039                                               | -040                                        | -042                                                | -072                              | -041                                                | -041                                                  |
| Aceites y líquidos especiales                                        | -060                                      | -061                                               | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| Líquidos/aceites, alimentos                                          | -060                                      | -061                                               | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| *Grasas aptas alimentos                                              | -035                                      | -039                                               | -040                                        | -042                                                | -072                              | -041                                                | -041                                                  |
| Aceites motor / líquidos transm.                                     | -060                                      | -                                                  | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| Líquidos para trabajos en metal                                      | -060                                      | -061                                               | -062                                        | -070                                                | -072                              | -                                                   | -                                                     |
| <b>Especificaciones del envase</b>                                   |                                           |                                                    |                                             |                                                     |                                   |                                                     |                                                       |
| Dimensiones/ pulgadas                                                | 12x15                                     | 15x27                                              | 23.5x35                                     | 48x48x51                                            | -                                 | 45.5x53.5x76.5                                      | 45.5x53.5x88                                          |
| Peso bruto despacho prom.                                            | 40 lbs/18.1 kg                            | 134 lbs/60.8 kg                                    | 445 lbs/202 kg                              | 2600 lbs/1179 kg                                    | -                                 | 3800 lbs/1724 kg                                    | 4900 lbs/2223 kg                                      |
| *Peso bruto despacho prom.                                           | 38 lbs/17.2 kg                            | 134 lbs/60.8 kg                                    | 465 lbs/211 kg                              | 2600 lbs/1179 kg                                    | -                                 | 3800 lbs/1724 kg                                    | 4900 lbs/2223 kg                                      |

## Lubricadores automáticos Perma

Los lubricadores automáticos Perma brindan una lubricación limpia, segura, confiable y consistente de la maquinaria en forma constante. Son completamente programables y suministran la cantidad correcta de lubricante consistentemente, día tras día, semana tras semana. Le ofrecemos una amplia gama de tipos y tamaños para satisfacer sus necesidades exactas. Todos vienen llenos, listos para ser instalados. Ahorran tiempo y costos de mano de obra.

**Sólo los productos selectos se ofrecen con lubricadores Perma. Consulte la disponibilidad de lubricantes en la parte inferior de los cuadros.**

**Números de piezas:** agregue el sufijo de número de pieza del envase Perma que desee como está listado en el cuadro, al final del número de pieza del producto de Lubriplate que desee.



| MODELO PERMA             | TAMAÑO  | VELOCIDAD DE SALIDA                           | PRESIÓN GENERADA | CARACTERÍSTICAS / DETALLES                                       | SUFIJO DEL N.º DE PIEZA DEL ENVASE PERMA |
|--------------------------|---------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| CLASSIC                  | 120 cc  | 1 mes (tornillo de activación)                | 65 PSI           | Envase de metal                                                  | -101                                     |
| CLASSIC                  | 120 cc  | 3 meses (tornillo de activación)              | 65 PSI           | Envase de metal                                                  | -103                                     |
| CLASSIC                  | 120 cc  | 6 meses (tornillo de activación)              | 65 PSI           | Envase de metal                                                  | -106                                     |
| CLASSIC                  | 120 cc  | 12 meses (tornillo de activación)             | 65 PSI           | Envase de metal                                                  | -112                                     |
| FUTURA                   | 120 cc  | 1 mes (tornillo de activación)                | 65 PSI           | Envase de plástico                                               | -201                                     |
| FUTURA                   | 120 cc  | 3 meses (tornillo de activación)              | 65 PSI           | Envase de plástico                                               | -203                                     |
| FUTURA                   | 120 cc  | 6 meses (tornillo de activación)              | 65 PSI           | Envase de plástico                                               | -206                                     |
| FUTURA                   | 120 cc  | 12 meses (tornillo de activación)             | 65 PSI           | Envase de plástico                                               | -212                                     |
| FLEX                     | 60 cc   | Programable 1, 3, 6, 12 meses                 | 73 PSI           | Envase de plástico el selector de control                        | -230                                     |
| FLEX                     | 125 cc  | Programable 1, 3, 6, 12 meses                 | 73 PSI           | Envase de plástico el selector de control                        | -231                                     |
| NOVA                     | 130 cc  | Programable 1, 3, 6, 12 meses                 | 90 PSI           | LCD Pantalla, Pulsador de ajuste, compensación de temperatura    | -130                                     |
| NOVA LC / KIT DE RECARGA | 130 cc  | -                                             | -                | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -131                                     |
| STAR VARIO S2            | 60 cc   | Programable 1, 3, 6, 12 meses                 | 75 PSI           | Operado a batería                                                | -460                                     |
| STAR VARIO S2            | 120 cc  | Programable 1, 3, 6, 12 meses                 | 75 PSI           | Operado a batería                                                | -412                                     |
| STAR VARIO S2            | 250 cc  | Programable 1, 3, 6, 12 meses                 | 75 PSI           | Operado a batería                                                | -425                                     |
| STAR CONTROL             | 60 cc   | Basado en 100 horas de máquina                | 75 PSI           | Controlado por PLC / 12-30 V DC                                  | -560                                     |
| STAR CONTROL             | 120 cc  | Basado en 100 horas de máquina                | 75 PSI           | Controlado por PLC / 12-30 V DC                                  | -512                                     |
| STAR CONTROL             | 250 cc  | Basado en 100 horas de máquina                | 75 PSI           | Controlado por PLC / 12-30 V DC                                  | -525                                     |
| STAR LC / KIT DE RECARGA | 60 cc   | -                                             | -                | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -660                                     |
| STAR LC / KIT DE RECARGA | 120 cc  | -                                             | -                | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -612                                     |
| STAR LC / KIT DE RECARGA | 250 cc  | -                                             | -                | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -625                                     |
| PERMA ULTRA              | 500 cc  | 1, 2, 3 ... 12 meses / 1, 2, 3 ... 26 semanas | Up to 725 PSI    | Bluetooth, alta presión, amplio rango de temperatura             | -350                                     |
| PERMA ULTRA              | 1000 cc | 1, 2, 3 ... 12 meses / 1, 2, 3 ... 26 semanas | Up to 725 PSI    | Bluetooth, alta presión, amplio rango de temperatura             | -300                                     |
| PRO                      | 250 cc  | Programable de 1 día a 24 meses               | 360 PSI          | Operado a batería                                                | -725                                     |
| PRO                      | 500 cc  | Programable de 1 día a 24 meses               | 360 PSI          | Operado a batería                                                | -750                                     |
| PRO MP-6                 | 250 cc  | Programable de 1 día a 24 meses               | 360 PSI          | Operado a batería, 1-6 puntos de lubricación                     | -726                                     |
| PRO MP-6                 | 500 cc  | Programable de 1 día a 24 meses               | 360 PSI          | Operado a batería, 1-6 puntos de lubricación                     | -756                                     |
| PRO C                    | 250 cc  | Basado en 100 horas de máquina                | 360 PSI          | Controlado por PLC / 12-30 V DC                                  | -825                                     |
| PRO C                    | 500 cc  | Basado en 100 horas de máquina                | 360 PSI          | Controlado por PLC / 12-30 V DC                                  | -850                                     |
| PRO C MP-6               | 250 cc  | Basado en 100 horas de máquina                | 360 PSI          | Controlado por PLC / 12-30 V CC, 1-6 puntos de lubricación       | -826                                     |
| PRO C MP-6               | 500 cc  | Basado en 100 horas de máquina                | 360 PSI          | Controlado por PLC / 12-30 V CC, 1-6 puntos de lubricación       | -856                                     |
| PRO LV / KIT DE RECARGA  | 250 cc  | -                                             | -                | Juego de relleno: Incluye unidad LV llena y conjunto de baterías | -925                                     |
| PRO LV / KIT DE RECARGA  | 500 cc  | -                                             | -                | Juego de relleno: Incluye unidad LV llena y conjunto de baterías | -950                                     |

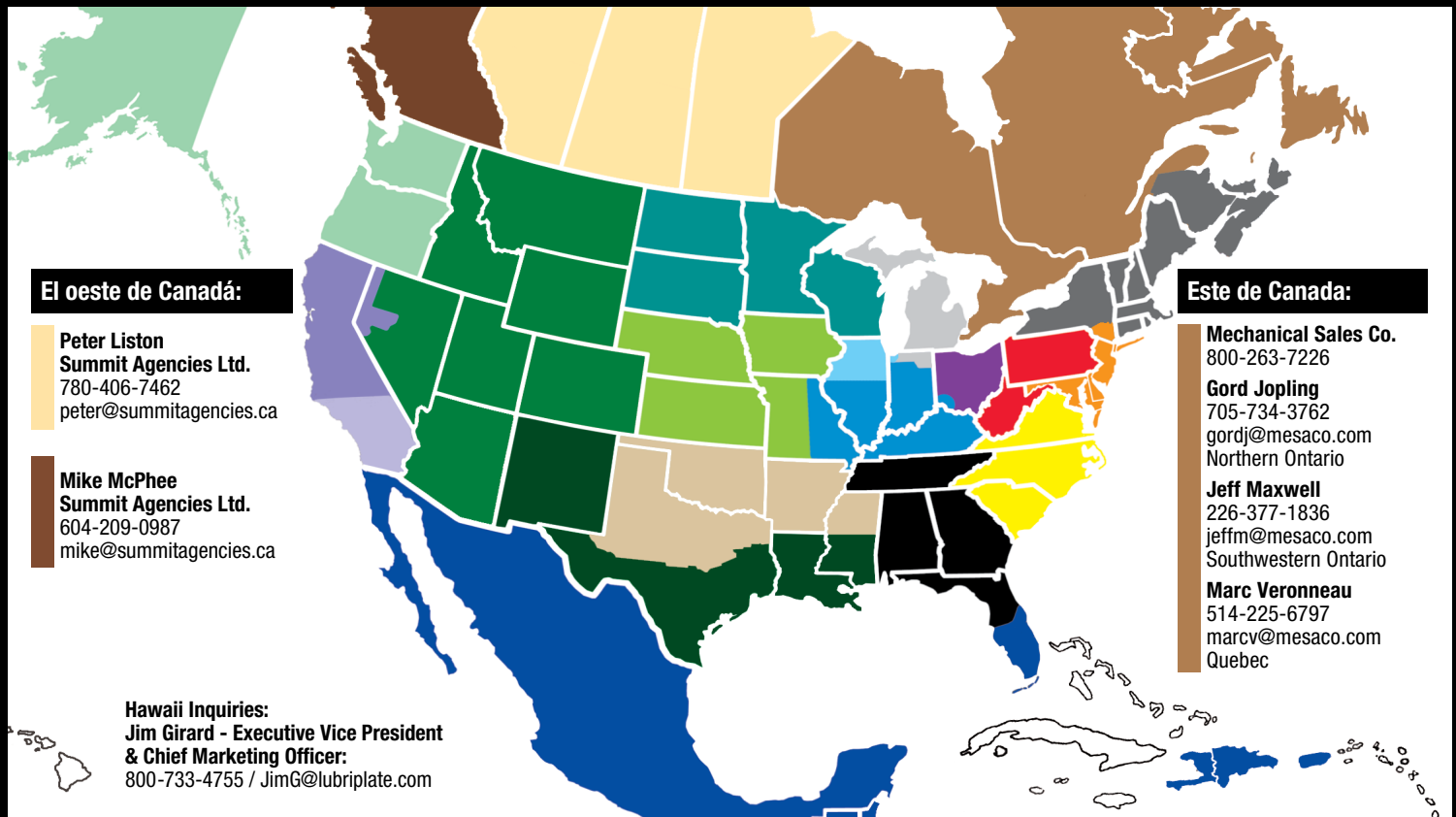
### PRODUCTOS LUBRIPLATE DISPONIBLES CON LUBRICADORES PERMA

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grasas de uso universal a base de petróleo | No. 930-AA Pt. No. L0096-, No. 1241 Pt. No. L0104-, No. 3000 Pt. No. L0108-, HIGH TEMP Pt. No. L0161-, No. 1552 Pt. No. L0166-, LTR-2 Pt. No. L0167-, MAX TAC RED Pt. No. L0168-, POLY HP-2 Pt. No. L0191-, No. 1444 Pt. No. L0227. |
| Grasas sintéticas de uso universal         | SYN 1601 Pt. No. L0301-, SYN 1602 Pt. No. L0302-, SYNXTREME HD-2/220 Pt. No. L0312-, SYNXTREME HD-1/220 Pt. No. L0313-, SYN EMB Pt. No. L0335-, SYNXTREME HD-2 Pt. No. L0401                                                        |
| Aceites**                                  | CHAIN & CABLE FLUID Pt. No. L0135-, SPO-233 Pt. No. L0243-                                                                                                                                                                          |
| Grasas clase H1                            | FGL-1 Pt. No. L0231-, FGL-2 Pt. No. L0232-, PURE TAC Pt. No. L0236-                                                                                                                                                                 |
| Grasas sintéticas clase H1                 | SFL-1 Pt. No. L0197-, SFL-2 Pt. No. L0198-, SYNXTREME FG-2 Pt. No. L0305-, SYNXTREME FG-1 Pt. No. L0306-, SYNXTREME FG-2/220 Pt. No. L0309, SYNXTREME FG-1/220 Pt. No. L0311                                                        |
| Aceites** clase H1                         | FMO-85-AW Pt. No. L0880-, FMO-200-AW Pt. No. L0881-, FMO-350-AW Pt. No. L0882-                                                                                                                                                      |
| Líquidos** sintéticos / clase H1           | SYN HIGH TEMP 220 Pt. No. L0780, SFG0 ULTRA 220 Pt. No. L0985                                                                                                                                                                       |

\*\*Los lubricantes y aceites Lubriplate no están disponibles en las series de lubricadores Perma PRO o Perma Ultra.

Póngase en contacto con el especialista en Perma de Lubriplate, Connor Cusack, llamando al 973-465-5708 o por correo electrónico: ccusack@lubriplate.com para cualquier consulta sobre ventas y servicios.

## Gerentes y Especialistas Regionales / Distritales



### El oeste de Canadá:

**Peter Liston**  
Summit Agencies Ltd.  
780-406-7462  
peter@summitagencies.ca

**Mike McPhee**  
Summit Agencies Ltd.  
604-209-0987  
mike@summitagencies.ca

### Este de Canadá:

**Mechanical Sales Co.**  
800-263-7226

**Gord Jopling**  
705-734-3762  
gordj@mesaco.com  
Northern Ontario

**Jeff Maxwell**  
226-377-1836  
jeffm@mesaco.com  
Southwestern Ontario

**Marc Veronneau**  
514-225-6797  
marcv@mesaco.com  
Quebec

**Hawaii Inquiries:**  
**Jim Girard - Executive Vice President**  
& Chief Marketing Officer:  
800-733-4755 / JimG@lubriplate.com

### Gerentes Región Occidental

**Douglas J. Smith**  
360-488-3382  
dsmith@lubriplate.com

**Dan O'Brien**  
801-550-0383  
dobrien@lubriplate.com

**Josh Anderson**  
707-398-3896  
janderson@lubriplate.com

**Ellie Girard**  
908-489-7355  
egirard@lubriplate.com

**Chris Qualizza**  
262-339-3659  
cqualizza@lubriplate.com

**Brian Joens**  
bjoens@lubriplate.com  
515-320-1012

**Roger Thostenson**  
972-998-0344  
rthostenson@lubriplate.com

**Mike Wrocklage**  
713-725-1294  
mwrocklage@lubriplate.com

### Gerentes Región Central

**Chris Franzoni**  
586-530-6922  
cfranzoni@lubriplate.com

**Scott Besedick**  
219-689-2365  
sbasedick@lubriplate.com

**Jeff Seymour**  
219-921-6800  
js Seymour@lubriplate.com

**Ed Blank Jr.**  
419-320-0899  
ERBlank@lubriplate.com

**Tom Martin**  
717-844-2002  
tmartin@lubriplate.com

**David Roberts**  
407-760-7933  
droberts@lubriplate.com

**Nick Guerrero**  
973-934-1929  
nguerrero@lubriplate.com  
Covered Areas: So. FL, PR,  
Central & South America

### Gerentes Región del Este

**Chris Kniestedt**  
603-484-5262  
ckniestedt@lubriplate.com

**John Girard**  
908-675-6889  
johnhg@lubriplate.com

**Robert A. Reh Jr.**  
864-270-8558  
rrehjr@lubriplate.com

### Especialistas:

**Vicepresidente Ejecutivo**  
**y Director de Marketing:**  
**Consultas internacionales:**  
**Jim Girard** - 800-733-4755  
JimG@lubriplate.com

**Vicepresidente Adjunto**  
**Consultas sobre ventas y servicios:**  
**Tim Cusack** - 800-733-4755  
TimC@lubriplate.com

**Director de Ingeniería de Campo**  
**y Servicios de Formación:**  
**David Reh** - 973-722-6098  
dreh@lubriplate.com

**Vicepresidente / Director de Ventas:**  
**Steve Morrow** -  
Office: 973-589-9150  
Cell: 973-722-6516  
SMorrow@lubriplate.com

**Vicepresidente /**  
**Operaciones de venta internas:**  
**Paul McCluskey** - 800-733-4755  
paulm@lubriplate.com

**Analista de marketing OEM**  
**Enlace agencias gubernamentales:**  
**Ellie Girard** - 908-489-7355  
EGirard@lubriplate.com

**Vicepresidente /**  
**Director Técnico:**  
**Sib Hamid** -  
419-691-2491  
SHamid@lubriplate.com

**Vicepresidente / Director de Cuentas**  
**Nacionales: Don Wrocklage** -  
314-614-7488  
dwrocklage@lubriplate.com

**Especialista en lubricadores Perma:**  
**Connor Cusack** -  
800-733-4755  
ccusack@lubriplate.com

**Vicepresidente / Director General**  
**Operaciones en Toledo:**  
**Rudy Agosti** -  
419-691-2491  
ragosti@lubriplate.com

**Director de Ventas Nacionales**  
**Toledo: Todd Baumgartner** -  
419-691-2491  
tbaumgartner@lubriplate.com

**Director de Calidad:**  
**Stan Baer** -  
419-691-2491  
sbaer@lubriplate.com

## Lubriplate Lubricants Company

OFICINAS CENTRALES: 129 LOCKWOOD STREET / NEWARK, NJ 07105 (EE.UU.) / TELÉFONO 800-733-4755

OFICINA Y PLANTA DEL MEDIO OESTE: 1500 OAKDALE AVE. / TOLEDO, OH (EE. UU.) / TELÉFONO 419-691-2491 / FAX 800-347-5348

IMPRESO EN LOS EE. UU.

www.lubriplate.com / E-mail: LubeXpert@lubriplate.com / www.facebook.com/lubriplate

Catálogo Lubriplate Español 6/25/24

